

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Mai 2002

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 5. Juli 2002

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

?	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
?	Teletext des ORF	Seite 782, 783
?	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Imst – Imsterau.....	12
Karwendel West.....	15
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	17
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	27
Gärberbach – A13.....	30
Hall in Tirol – Münzergasse.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Zillertaler Alpen.....	42
Brixlegg – Innweg.....	44
Kramsach – Angerberg.....	47
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	50
Kufstein – Franz Josef Platz (Zentrum).....	53
Kufstein – Festung.....	56
Lienz – Amlacherkreuzung.....	58
Lienz – Sportzentrum.....	62

Beurteilungsunterlagen

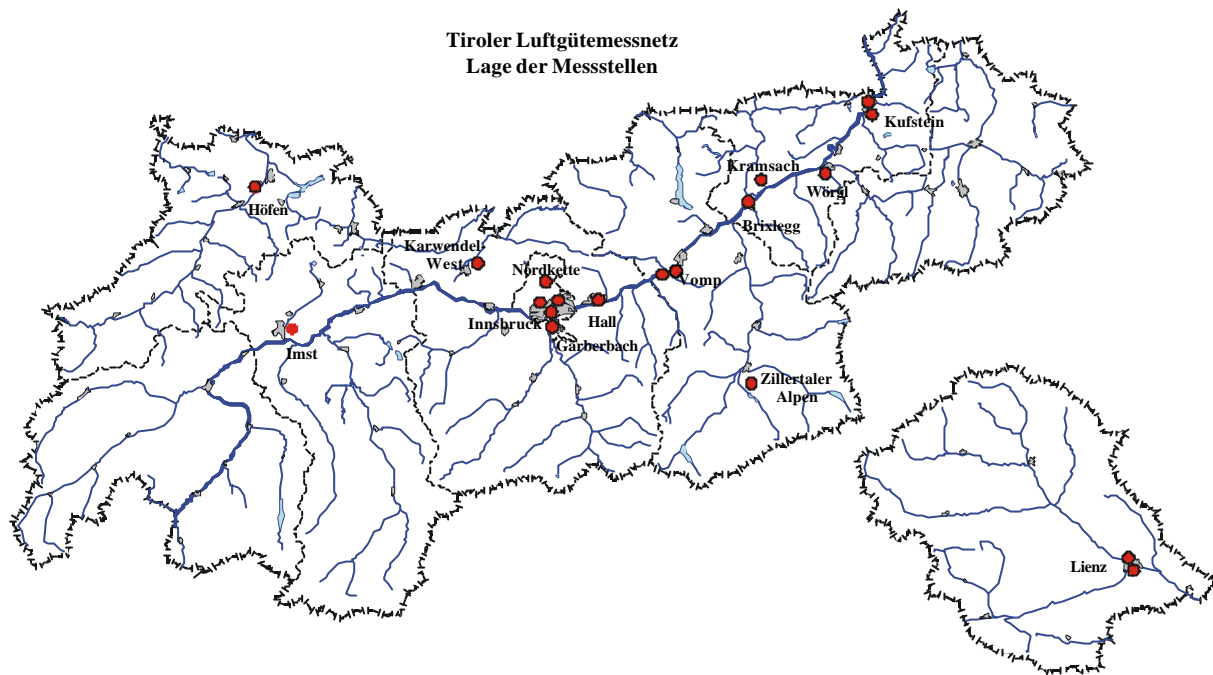
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	64
--	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	67
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM ₁₀ Staub	Schwebstaub gemäss IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
Staub (= TSP-Staub = TSP-K)	Schwebstaub (Gesamtstaub) gemäss IG-L bzw. TLRV (wird aus dem PM ₁₀ Staub durch Multiplikation mit dem Faktor 1,2 gewonnen.)
TSP	total suspended particles
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
Gl.JMW	gleitender Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
IGL 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft
Max 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend)
Max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend)
Max 1-MW	Maximaler Einstundenmittelwert
Max HMW	Maximaler Halbstundenmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
TLRV	Verordnung der Landesregierung vom 20.12.1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe LGBI.Nr. 5/1978 (Tiroler Luftreinhalteverordnung)
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
2. FVO	2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L,BGBI. 115/97)



BESTÜCKUNGSLISTE							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO2	STAUB	NO	NO2	O3	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	0	-
Imst – Imsterau	726 m	-	0	0	0	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-	-	-	0	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	0	0	0	0	0
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	0	0	0	0	-	0
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-	-	-	0	-
Nordkette	1950 m	-	-	0	0	0	-
Gärberbach – A13	680 m	-	0	0	0	-	-
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	-	0	0	0	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	0	0	0	-	0
Vomp – An der Leitern	520 m	-	0	0	0	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-	-	-	0	-
Brixlegg – Innweg	520 m	0	0	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-	0	0	0	-
Wörgl – Stelzhammerstrasse	510 m	-	0	0	0	-	-
Kufstein – Franz Josef Platz	500 m	0	0	0	0	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-	-	-	0	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	0	0	0	0	-	0
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-	-	-	0	-

Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten (für Ozon Zielwert)								
Mai 2002								
Bezeichnung der Messstelle	Zone lt.TLRV	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2 ¹⁾	O3	CO
HÖFEN Lärchbühl	I						P,M,I	
IMST Imsterau	II		0	0	0	0		
KARWENDEL West	I						P,M,I	
INNSBRUCK Andechsstrasse	II		0	0	0	Ö	P,M,I	0
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	II	0	0	0	0	Ö		0
INNSBRUCK Sadrach	II						P,M,I	
NORDKETTE	I				0	0	P,M,I	
GÄRBERBACH A13	II		0	0	0	Ö		
HALL IN TIROL Münzergasse	II		0	0	0	Ö		
VOMP Raststätte A12	I		0	0	0	Ö,M,I		0
VOMP An der Leiten	I		0	0	0	Ö		
ZILLERTALER ALPEN	I						P,M,I	
BRIXLEGG Innweg	II	F	0	0				
KRAMSACH Angerberg	II				0	Ö	P,M,I	
WÖRGL Stelzhamerstrasse	II		0	0	0	Ö		
KUFSTEIN Franz-Josef-Platz	II	0	0	0	0	Ö		
KUFSTEIN Festung	II						P,M,I	
LIENZ Amlacherkreuzung	II	0	0	0	0	Ö		0
LIENZ Sportzentrum	II						P,M,I	
0	Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten							
T	Überschreitung der Grenzwerte der TLRV je nach der für den Ort geforderten Zone							
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO							
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen							
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation							
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme							
E	Überschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m ³ als Einstundenmittelwert							
B	Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2							
I	Überschreitung von Grenzwerten (für Ozon Zielwert) gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBL. 62/2001, Schutz der menschlichen Gesundheit) beziehungsweise Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBL. II Nr. 298/2001, Schutz von Ökosystemen und Pflanzen). Für PM10: Überschreitung des Tagesgrenzwertes (=50 µg/m ³) gemäss Immissionsschutzgesetz Luft ; bis 35 Überschreitungen pro Kalenderjahr sind zulässig; der Jahresgrenzwert von 40 µg/m ³ wird hier nicht berücksichtigt.							
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310							
!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Vorwarnung							
!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1							
!!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2							
X	Geräteausfall							
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt							
	Schadstoff wird nicht gemessen l							

Kurzbericht für den Mai 2002

Messnetz

Am Messnetz wurden keine Standortveränderungen durchgeführt. Die Verfügbarkeiten der gemessenen Schadstoffkomponenten sind den Messstellentabellen zu entnehmen.

HINWEIS. Die hier veröffentlichten PM 10-Angaben sind Werte, die aus kontinuierlichen Messungen unter Verwendung von PM 10-Probenahmeköpfen erhoben wurden, anschließend und gemäss Anlage 1 des BGBI.II 344/2001 (Messkonzeptverordnung) mit dem sog. „Defaultfaktor“ (= 1,3) multipliziert wurden. Die angegebenen TSP-Staubwerte ergeben sich gem. o.a. Gesetz durch Multiplikation der einzelnen PM 10-Werte mit dem weiteren Faktor 1,2.

Klimaübersicht (MZA, Regionalstelle f. Tirol u. Vlbg.)

Der Mai war im Mittel deutlich zu warm. Während das Monatsmittel im Außerfern und im Oberland um 1 bis 2 Grad zu hoch ausfiel, wurden sonst sogar Abweichungen von +2 bis +3 Grad erreicht. Noch einen Grad wärmer war allerdings der Mai des letzten Jahres.

Kaltlufteinbrüche gab es um den 5. des Monats und in der letzten Dekade, die Eisheiligen waren heuer allerdings nicht in Tirol zu Gast. Der Sommer blühte besonders um die Monatsmitte. Die Landeshauptstadt verzeichnete 7 Sommertage (Höchsttemperaturen über 25 Grad), zwei mehr als im langjährigen Schnitt. Am 18.5. wurde sogar erstmals im Jahr die 30 Grad-Marke knapp geknackt. Morgenfrost (Luft) gab es in tiefen Lagen keinen mehr.

Die Niederschlagsmengen blieben nicht allzu fern vom Mittel: Meist wurden 75 bis 100% des Solls erreicht, nahe am Alpenhauptkamm und in Osttirol 120 bis 175%. Auch die 14 bis 16 Regentage entsprechen der Norm. Gewitter traten zumeist nur isoliert auf, nur am 14. und am 18. gab es - besonders im Unterland - verbreitet Blitzentladungen.

Gleich an 9 Tagen wurden am Innsbrucker Flughafen föhnbedingt die 60 km/h-Marke überschritten.

Schließlich zeigte sich auch die Sonne großzügig und sorgte mit 233 Sonnenstunden für ein ordentliches Plus im Vergleich zum Mai-Klimamittel (190 Stunden).

Luftschadstoffübersicht

Die Monatsbelastung mit **Schwefeldioxid** ist an den 4 betriebenen Messstellen wiederum gering. Der mit Abstand höchste Kurzzeitwert beträgt 209 µg SO₂/m³ an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg; damit ist die 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen verletzt. An dieser Messstelle wurde auch das „höchste“ Monatsmittel von 5 µg/m³ gemessen. Die in Österreich gültigen Grenzwerte sind bei den anderen 3 Messorten bei weitem eingehalten.

Hinsichtlich **Schwebstaub** (=TSP Staub) zeigen sich anhand der berechneten Werte für TSP (= total suspended particles) an keiner der 11 Messstellen Überschreitungen des gültigen Grenzwertes gem. IG-Luft. Mit 134 µg/m³ in VOMP/Raststätte und 128 µg/m³ in VOMP/An der Leiten bzw. 121 µg/m³ in BRIXLEGG/Innweg sind hier die höchsten Tagesmittelwerte festgestellt worden. Der Grenzwert für das Tagesmittel von 150 µg/m³ wurde an keiner Messstelle überschritten.

Die Auswertung für den **PM10** Staub zeigt, dass an keiner der 11 Messstellen der Grenzwert überschritten ist, in LIENZ/Amlacherkreuzung mit 48 µg/m³ als Tagesmittelwert allerdings nur knapp nicht.

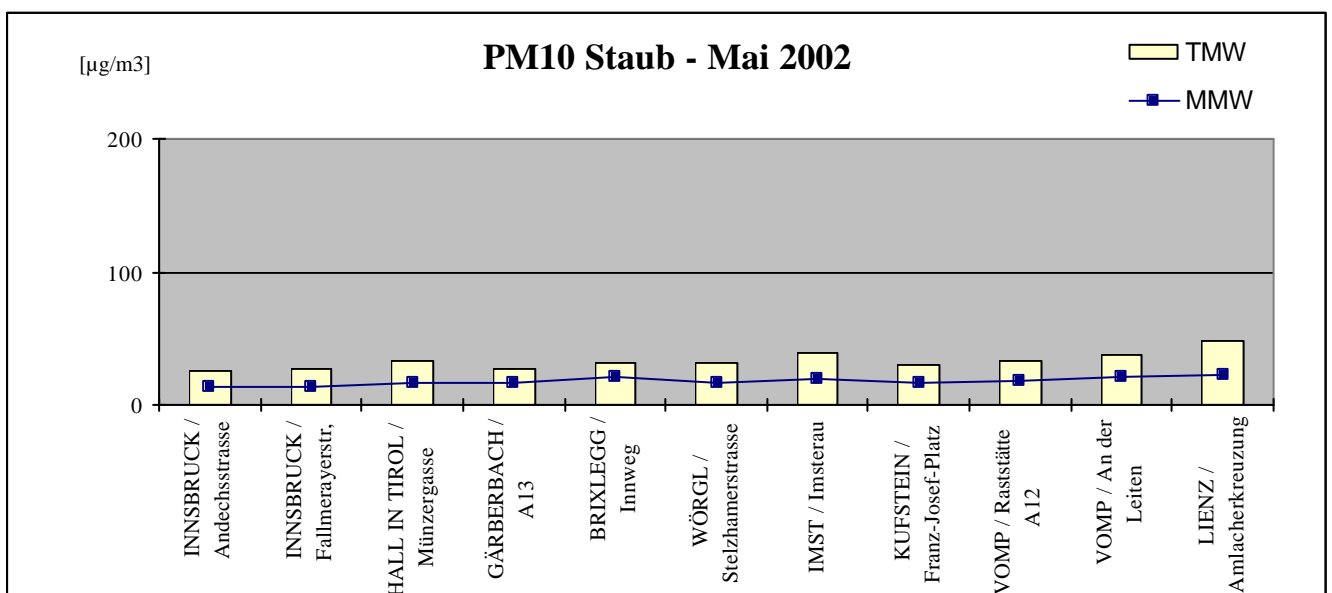
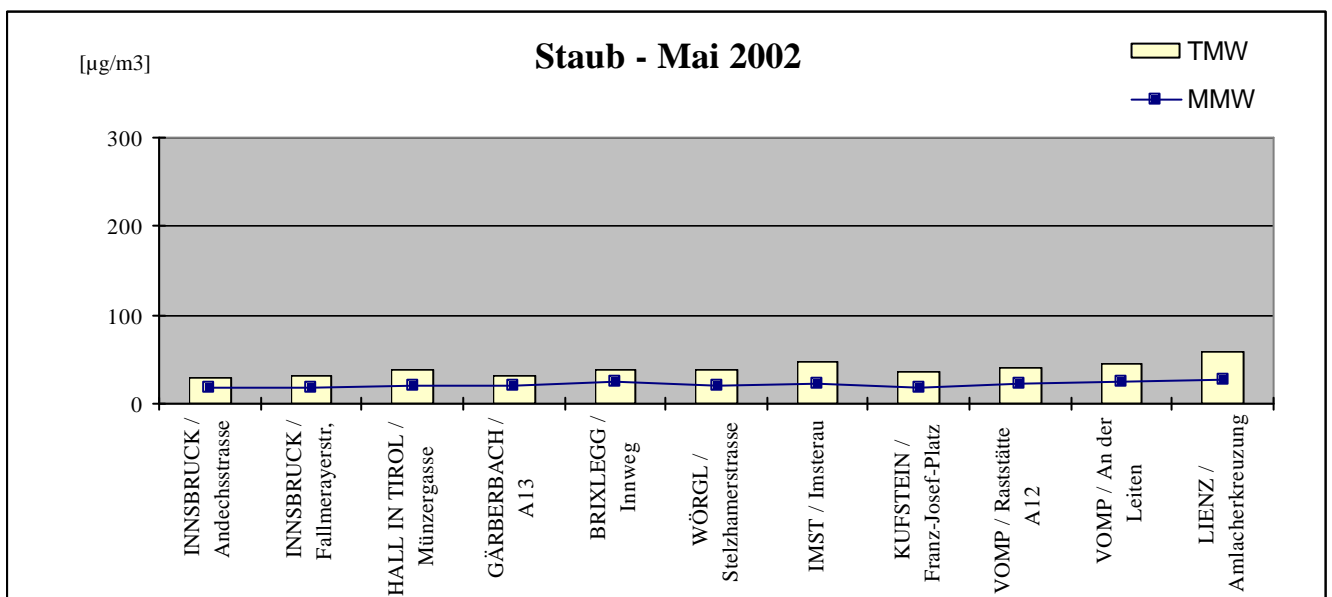
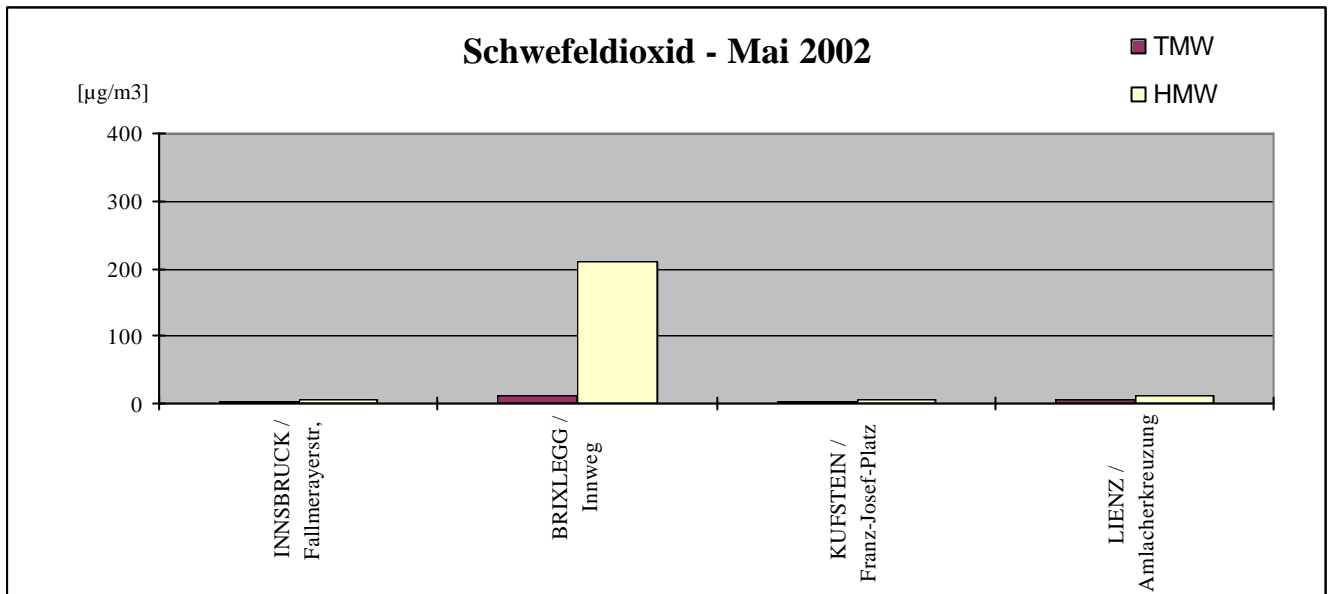
Beim **Stickstoffmonoxid** liefert die Messstelle VOMP/Raststätte A12 wiederum die höchsten Werte – sowohl im Monatsmittel (126 µg/m³) wie auch im Kurzzeitwert (668 µg/m³). Die Grenzwerte gem. VDI-Richtlinie sind überall eingehalten.

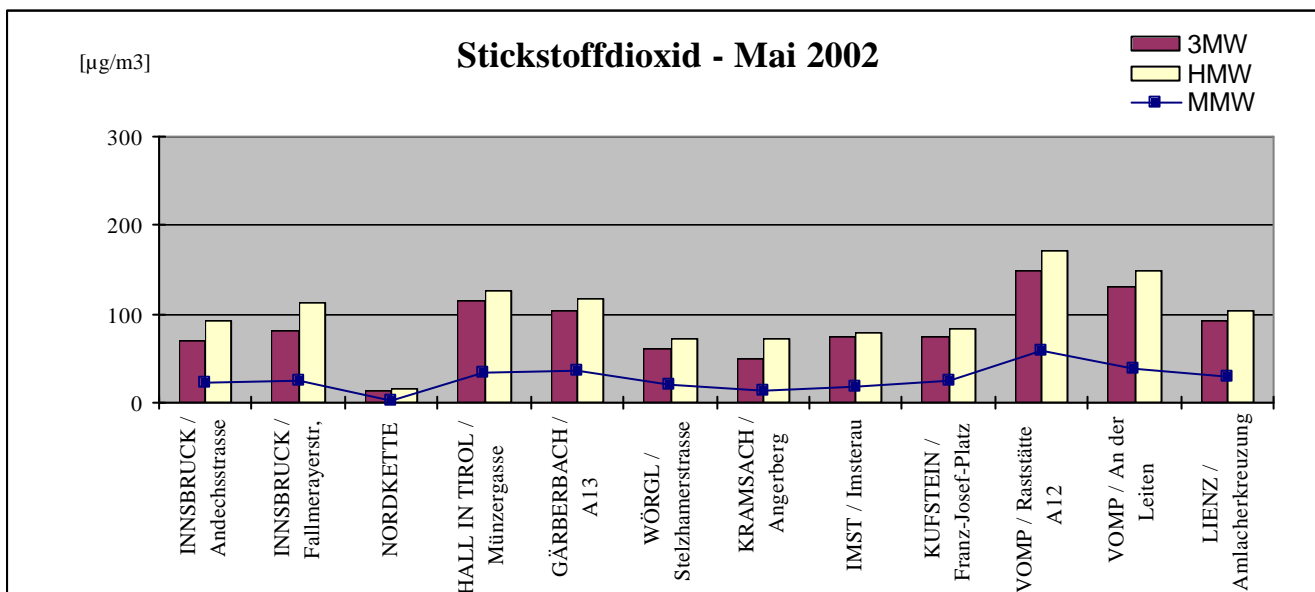
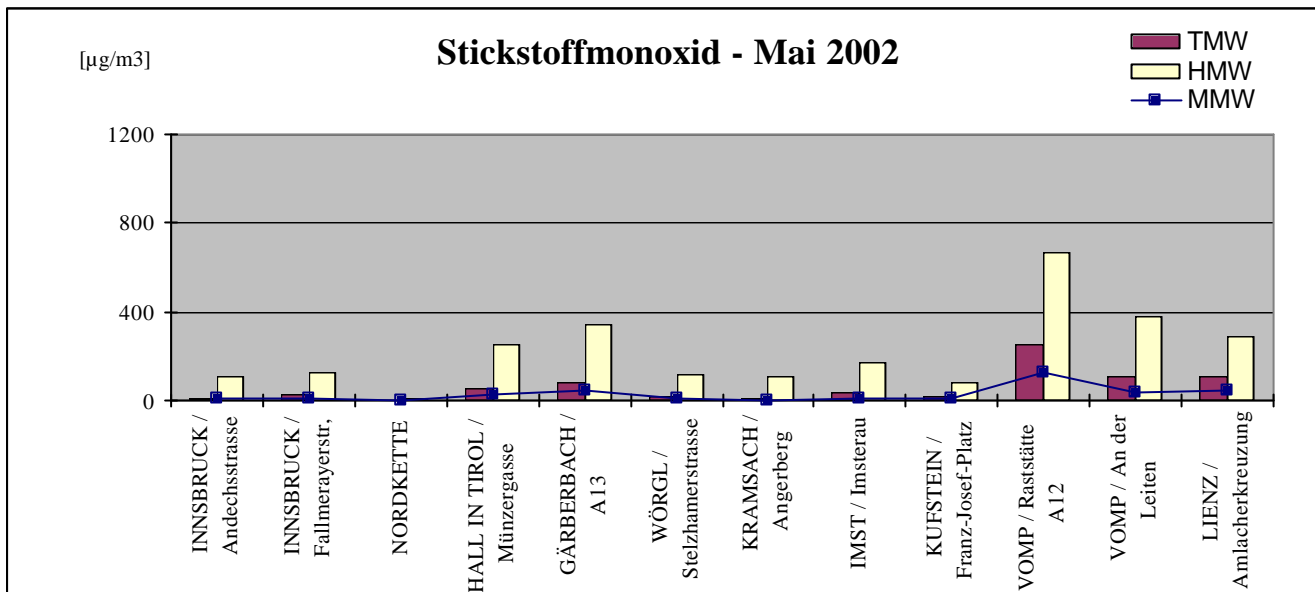
Bei den **Stickstoffdioxid**missionen ist ebenfalls die Station VOMP/Raststätte A12 die höchstbelastete Messstelle im Berichtsmonat. Hier wurde an 3 Tagen der Zielwert gem. IG-Luft zum Schutz des Menschen wie auch der Vegetation und Ökosysteme (Tagesmittel 80 µg NO₂/m³) überschritten. Die gesetzlichen Grenzwerte sind an allen Messstellen eingehalten.

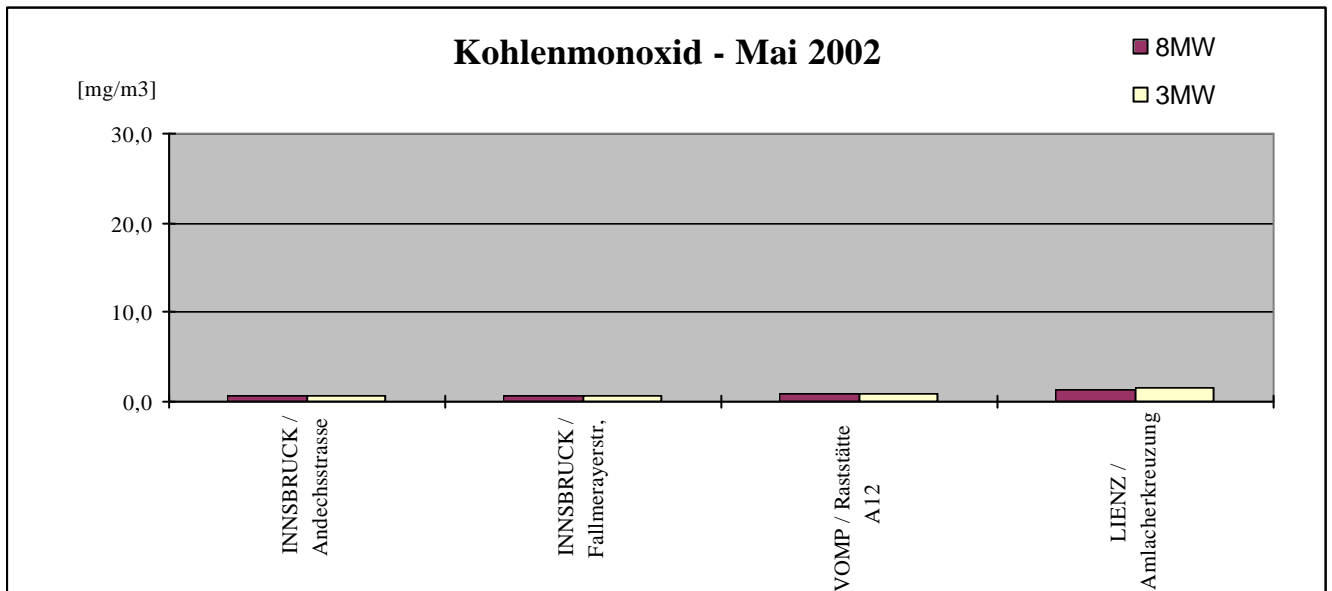
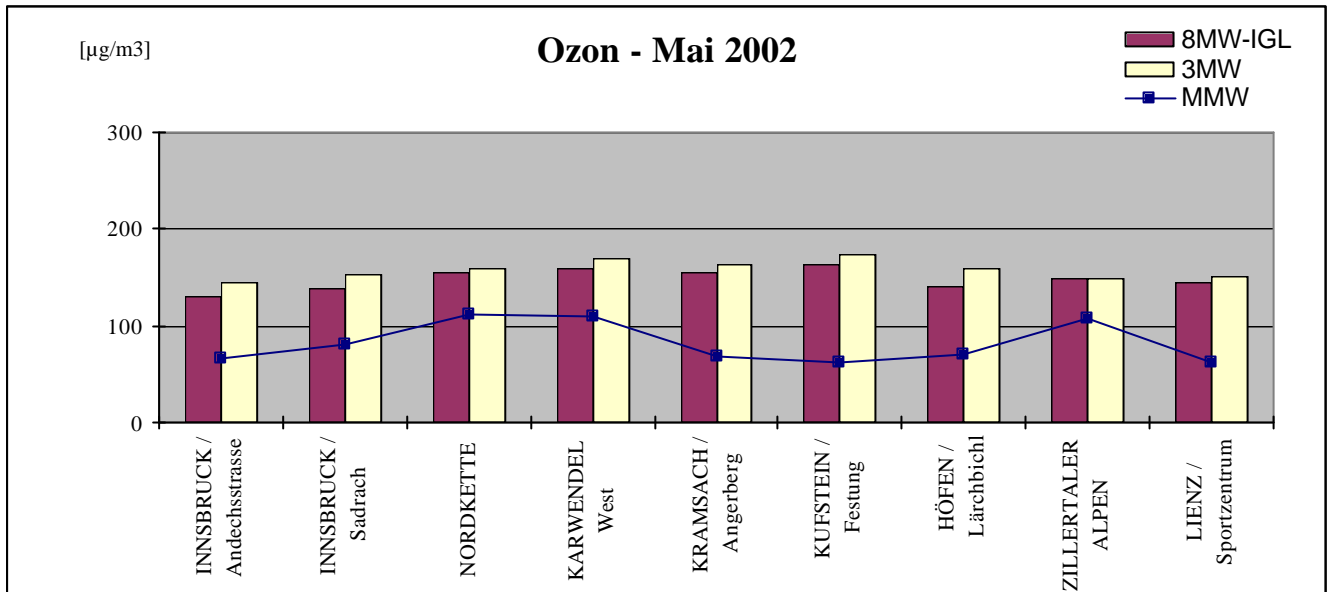
Alle Standorte zeigen bei den **Ozon**messungen im Mai den steigenden Trend der Belastung gegenüber dem Vormonat auf. Während an den 3 Bergstationen Monatsmittelwerte von über 100 µg/m³ Luft gemessen werden, übertrifft der talnahe Standort KUFSTEIN/Festung mit 178 µg Ozon/m³ als Spitzenwert die höher gelegenen Messstellen. An allen Messstellen wurde der Zielwert gem. IG-Luft überschritten.

Für die **Kohlenmonoxid**missionen ergeben sich den 4 Standorten des Landesluftgütemessnetzes Monatsmittelwerte zwischen 0,3 und 0,5 mg CO/m³ Luft. Der höchste Einzelwert betrug 2,1 mg CO/m³ Luft und wurde am 8. Mai in LIENZ/Amlacherkreuzung gemessen. Der gesetzliche Grenzwert ist damit überall deutlich eingehalten.

Stationsvergleich







Zeitraum: MAI 2002

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									111	112	113	114	114			
02.									62	91	73	77	81			
03.									47	52	48	49	50			
04.									24	30	26	30	30			
So 05.									68	69	74	75	75			
06.									93	98	104	105	105			
07.									108	115	119	124	124			
08.									112	113	115	116	116			
09.									100	101	104	106	106			
10.									98	102	106	106	108			
11.									98	100	103	105	111			
So 12.									80	86	90	90	93			
13.									87	90	99	99	100			
14.									101	101	113	115	115			
15.									116	121	127	128	130			
16.									137	135	144	145	146			
17.									141	149	160	161	162			
18.									129	135	144	149	151			
So 19.									77	92	80	82	84			
20.									79	81	85	86	88			
21.									98	104	115	116	117			
22.									118	120	121	123	123			
23.									87	106	109	116	117			
24.									77	81	86	86	87			
25.									73	76	87	87	88			
So 26.									70	72	76	78	80			
27.									57	61	66	72	75			
28.									69	69	73	73	74			
29.									81	84	90	91	92			
30.									102	103	105	107	108			
31.									123	124	129	131	132			

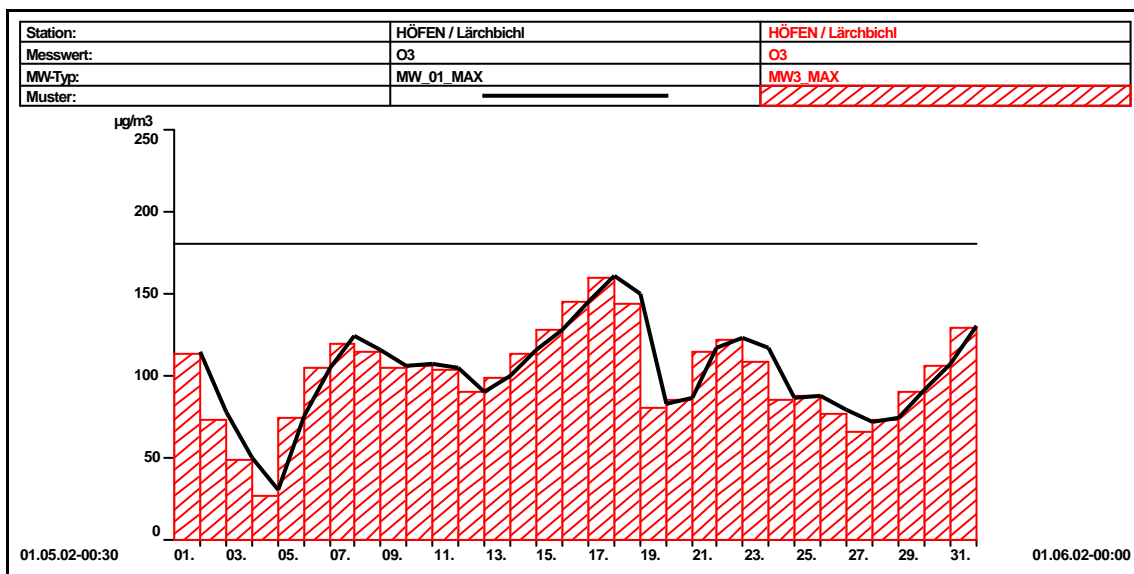
	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						162	
Max.1-MW						161	
Max.3-MW						160	
IGL8-MW						141	
Max.8-MW						149	
Max.TMW						115	
97,5% Perz.							
MMW						71	
GLJMW							

Zeitraum: MAI 2002
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	29	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	15	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	8	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						0	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2002

Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	µg/m³	µg/m³	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
									8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.			32	38	11	15	31	36								
02.			31	38	84	25	47	55								
03.			16	19	28	16	36	38								
04.			7	9	64	22	53	55								
So 05.			4	4	17	8	17	20								
06.			11	14	56	24	45	50								
07.			20	24	63	28	52	63								
08.			32	39	90	30	50	53								
09.			14	17	8	12	32	34								
10.			19	23	49	19	33	38								
11.			18	22	22	14	32	35								
So 12.			5	6	4	3	6	11								
13.			24	29	175	29	48	61								
14.			30	36	122	24	45	49								
15.			22	26	50	24	51	66								
16.			30	36	58	26	52	56								
17.			39	47	50	36	68	73								
18.			35	42	25	19	43	47								
So 19.			4	5	7	7	13	17								
20.			6	7	27	8	20	29								
21.			23	28	63	21	56	64								
22.			29	35	54	25	47	52								
23.					85	36	77	78								
24.			12	15	60	20	42	43								
25.			13	16	29	12	24	31								
So 26.			5	6	8	4	11	14								
27.			27	32	91	33	59	60								
28.			9	10	96	17	46	48								
29.			15	18	48	16	35	37								
30.			13	16	23	13	40	40								
31.			17	20	40	18	36	39								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	31	31		
Verfügbarkeit		99%	99%	98%	98%		
Max.HMW				175	78		
Max.1-MW					77		
Max.3-MW					74		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		39	47	35	36		
97,5% Perz.							
MMW			23	11	19		
GLJMW							

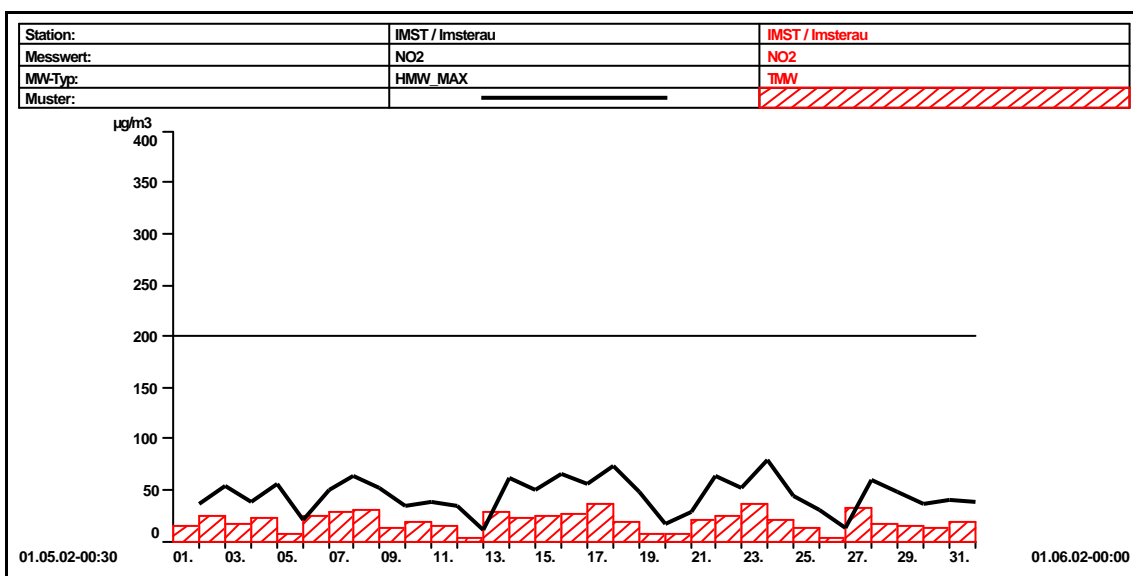
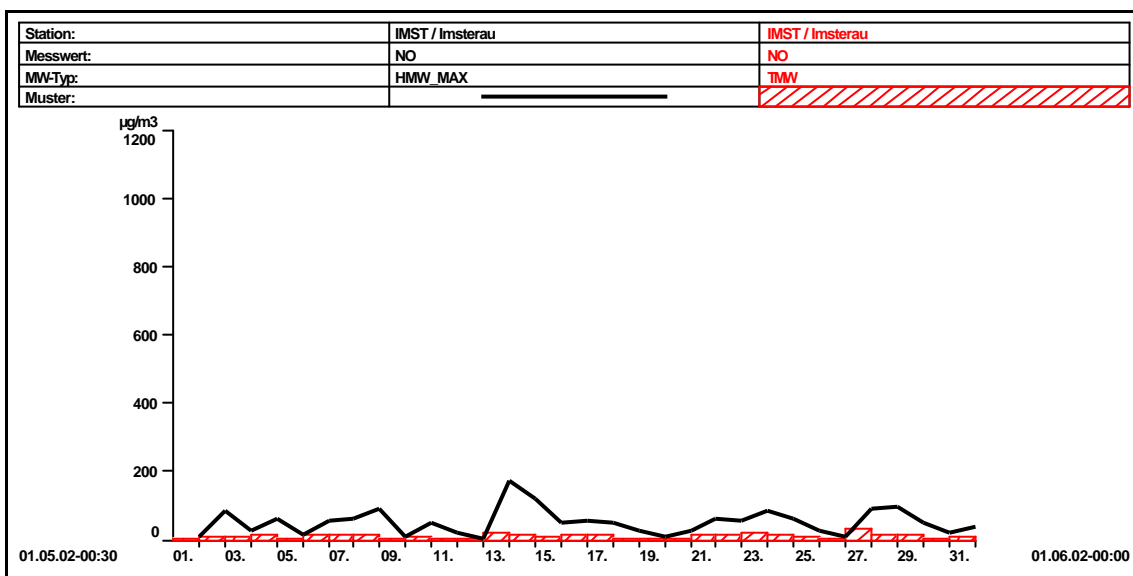
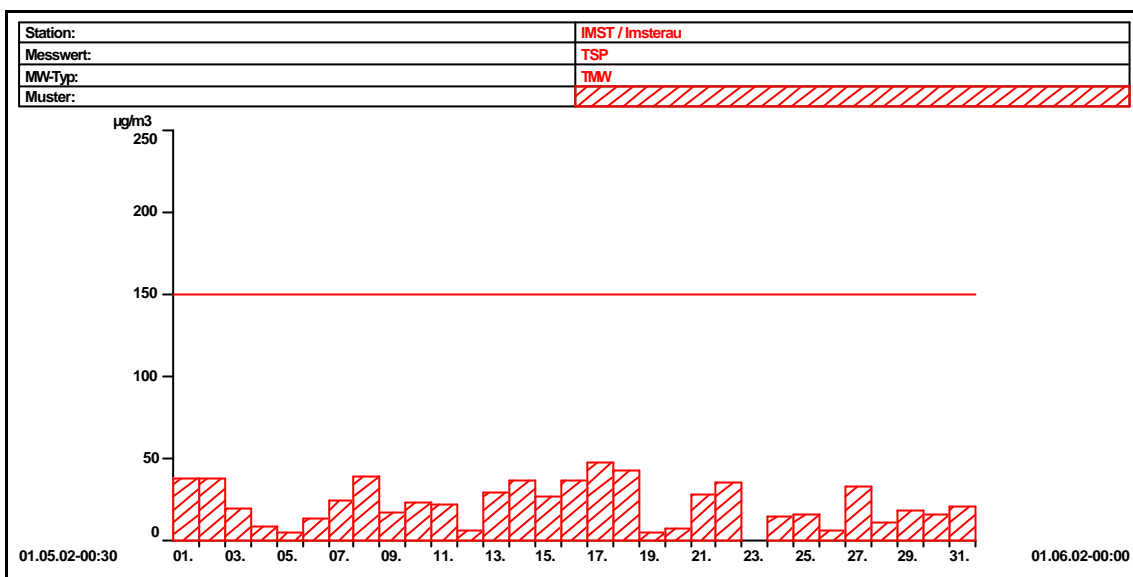
Zeitraum: MAI 2002
 Messstelle: IMST / Imsterau

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2002
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									128	128	130	130	130			
02.									127	129	130	130	130			
03.									118	120	121	119	119			
04.									115	121	127	137	140			
So 05.									84	103	87	89	89			
06.									127	130	132	135	136			
07.									135	135	138	138	138			
08.									133	134	135	137	137			
09.									117	120	121	122	122			
10.									125	125	128	130	131			
11.									123	123	132	141	142			
So 12.									126	133	138	136	137			
13.									110	111	113	114	114			
14.									125	125	132	132	133			
15.									132	133	137	137	138			
16.									146	146	150	151	151			
17.									160	161	169	171	171			
18.									149	159	154	157	157			
So 19.									91	124	97	97	98			
20.									90	96	97	98	102			
21.									114	114	118	120	121			
22.									132	132	133	135	135			
23.									127	132	131	130	131			
24.									105	105	105	107	107			
25.									94	95	99	100	100			
So 26.									98	98	113	113	114			
27.									111	114	117	117	119			
28.									108	108	114	114	116			
29.									108	111	113	110	111			
30.									115	115	118	122	123			
31.									133	133	135	135	136			

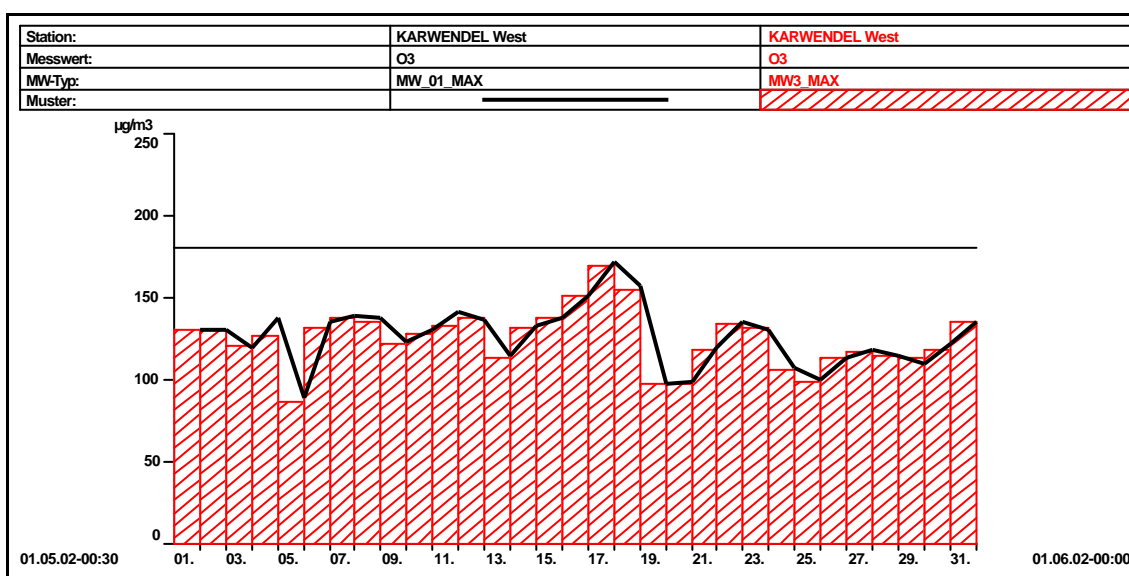
	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						171	
Max.1-MW						171	
Max.3-MW						169	
IGL8-MW						160	
Max.8-MW						161	
Max.TMW						149	
97,5% Perz.							
MMW						110	
GIJMW							

Zeitraum: MAI 2002
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	31	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	28	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	22	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						0	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2002
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
	HMW			HMW		1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.			20	24	8	10	18	21	120	120	122	123	125	0.3	0.4	0.4
02.			12	14	13	8	17	18	115	121	122	122	122	0.3	0.3	0.4
03.			6	7	15	10	27	30	107	111	112	112	113	0.3	0.4	0.5
04.			12	14	37	28	39	49	76	82	106	110	113	0.6	0.7	0.8
So 05.			8	10	16	19	35	39	53	73	64	64	74	0.4	0.6	0.6
06.			11	13	106	28	54	56	105	108	118	120	121	0.5	0.6	1.0
07.			13	16	64	29	64	73	111	114	119	125	126	0.5	1.1	1.3
08.			17	21	81	22	76	82	99	107	124	124	126	0.5	0.8	0.9
09.			13	16	13	16	40	42	94	101	106	107	108	0.4	0.4	0.5
10.			12	14	36	21	48	49	111	112	114	116	117	0.4	0.6	0.6
11.			12	15	24	25	53	56	98	101	102	108	112	0.5	0.6	0.6
So 12.			8	9	19	12	21	23	104	108	116	119	120	0.3	0.4	0.5
13.			15	18	23	21	63	66	98	98	99	101	103	0.4	0.5	0.5
14.			23	28	38	30	61	66	79	85	92	93	95	0.4	0.6	0.7
15.			16	20	31	29	63	70	113	113	121	125	126	0.4	0.5	0.5
16.			20	24	54	38	79	92	118	118	121	123	124	0.5	0.7	0.8
17.			25	29	50	43	84	91	121	128	138	143	143	0.5	0.7	0.8
18.			21	25	16	25	51	53	130	136	145	148	148	0.4	0.5	0.5
So 19.			6	7	17	12	26	40	69	87	79	77	78	0.3	0.4	0.4
20.			9	11	12	12	20	21	73	75	83	85	86	0.3	0.3	0.4
21.			15	18	76	24	42	44	95	96	111	113	116	0.5	0.6	0.9
22.			25	30	66	23	64	68	127	127	130	130	130	0.5	0.8	1.0
23.			19	23	33	15	37	49	111	128	128	126	127	0.4	0.5	0.5
24.			9	11	56	26	52	56	67	88	79	83	83	0.5	0.6	0.6
25.			10	12	42	20	38	47	62	65	79	91	91	0.4	0.6	0.7
So 26.			4	5	24	11	23	25	73	75	81	84	84	0.4	0.4	0.4
27.			12	15	66		48	59	33	51	45	50	54	0.6	0.8	1.0
28.			11	13					43	51	59	61	61	0.6	0.7	0.8
29.			12	14					68	69	78	81	81	0.5	0.8	0.8
30.			11	13					110	111	117	117	120	0.4	0.4	0.5
31.			21	25					118	118	120	120	122	0.4	0.6	0.6

	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	26	26	31	31
Verfügbarkeit		99%	99%	84%	84%	97%	99%
Max.HMW				106	92	148	1.3
Max.1-MW					84	148	1.1
Max.3-MW					70	145	0.7
IGL8-MW						130	
Max.8-MW						136	0.6
Max.TMW		25	30	13	43	112	0.5
97,5% Perz.							
MMW			17	7	22	66	0.4
GIJMW		33			38		

Zeitraum: MAI 2002

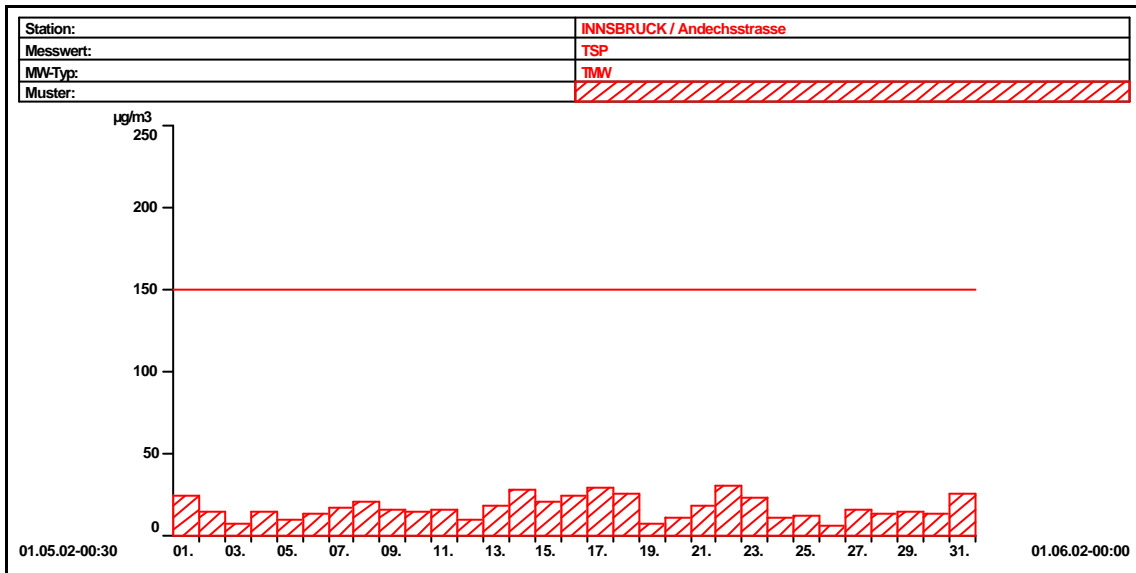
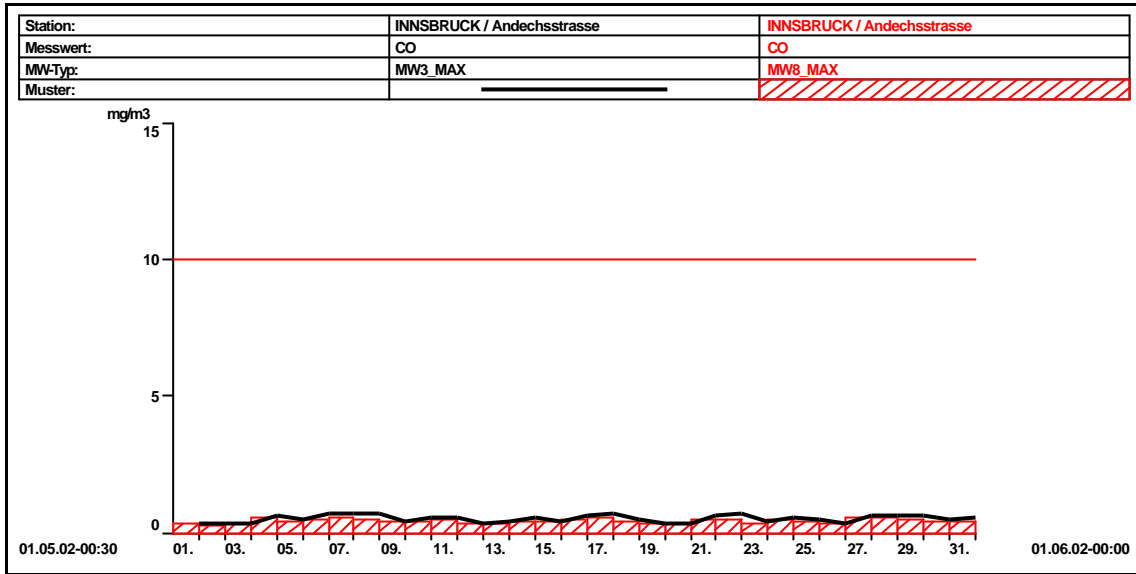
Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

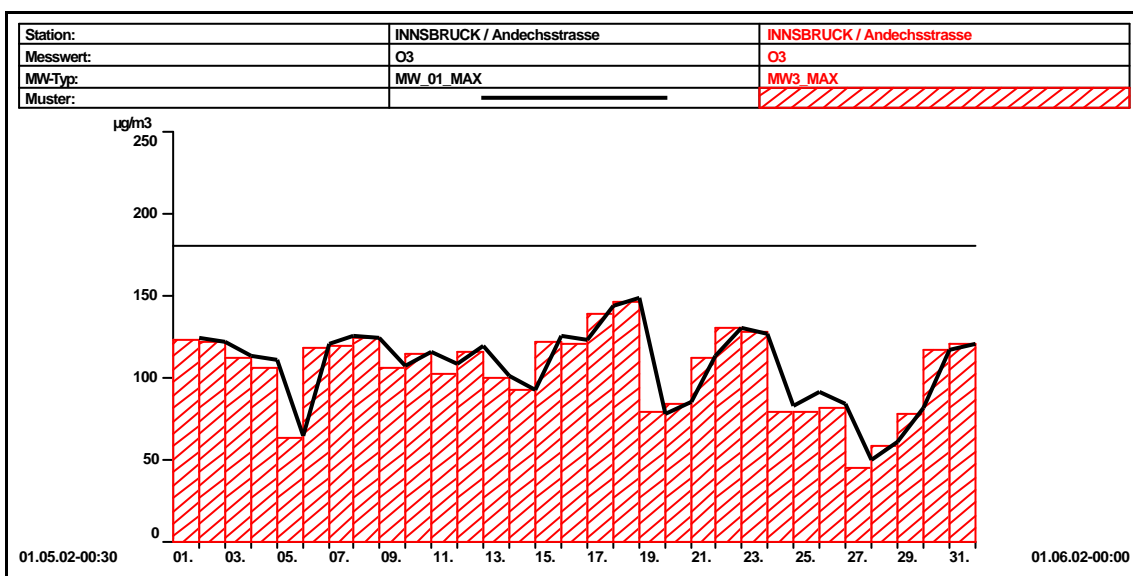
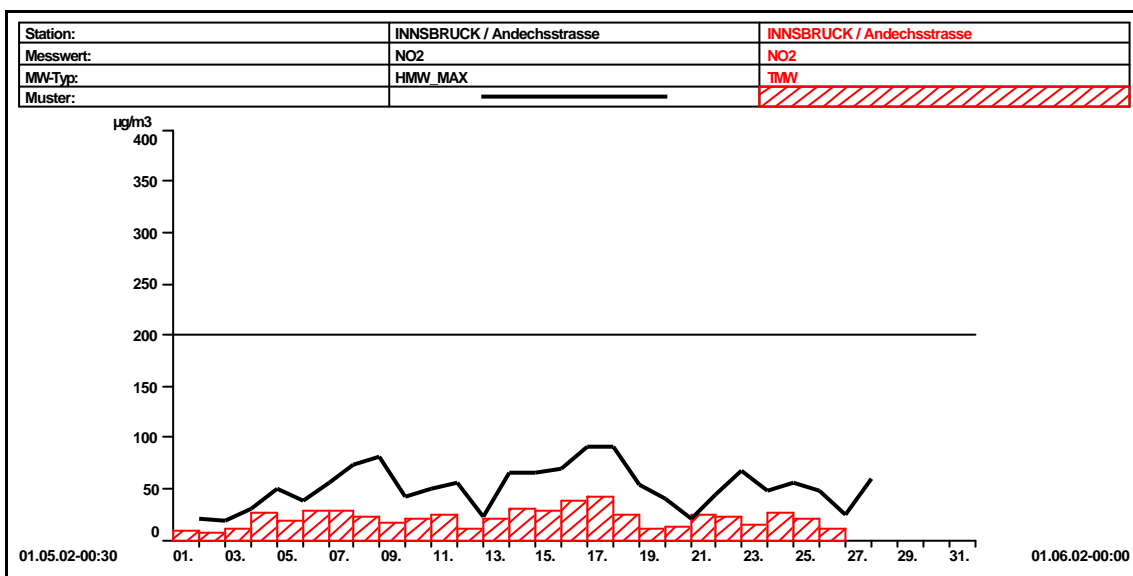
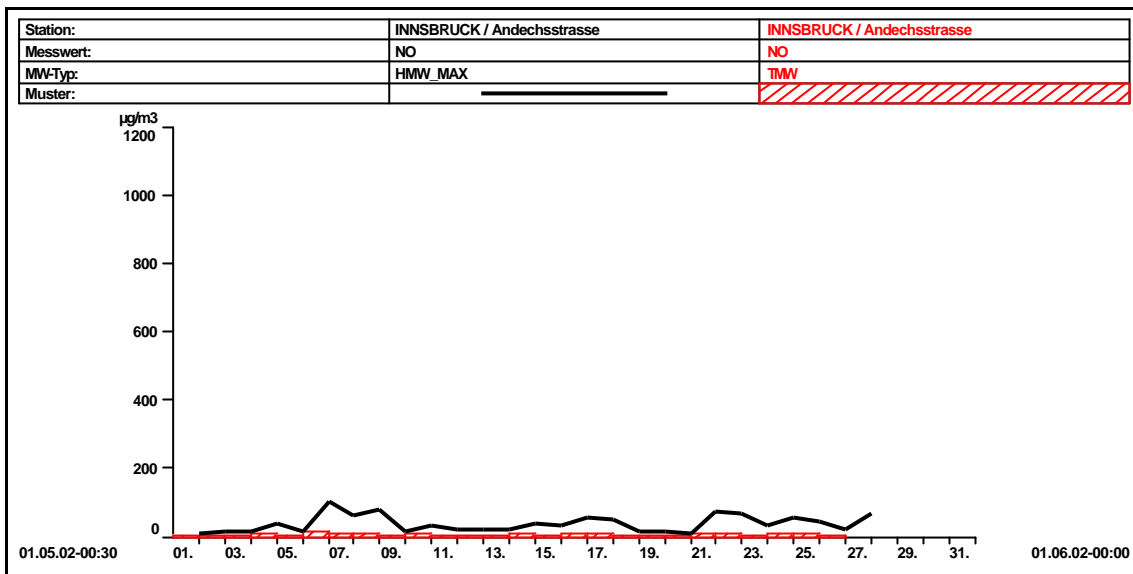
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					3	29	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	18	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	11	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						0	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MAI 2002
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO			
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	
01.	1	3	24	28	10	11	22	24							0.3	0.3	0.3
02.	1	2	13	16	12	13	25	28							0.3	0.3	0.4
03.	1	2	7	8	29	18	42	54							0.4	0.6	0.9
04.	1	2	9	11	32	27	37	40							0.4	0.5	0.6
So 05.	2	3	8	9	26	21	34	38							0.4	0.5	0.6
06.	2	5	13	16	122	35	71	72							0.5	0.7	0.9
07.	2	4	15	18	67	36	76	88							0.5	0.6	0.7
08.	2	5	20	24	55	26	61	67							0.4	0.5	0.6
09.	2	4	15	18	15	16	35	43							0.3	0.4	0.4
10.	1	3	14	17	62	23	47	53							0.3	0.5	0.6
11.	1	2	11	13	21	21	54	60							0.3	0.5	0.5
So 12.	1	3	5	6	18	13	19	25							0.3	0.5	0.8
13.	1	3	14	16	38	23	52	66							0.4	0.5	0.5
14.	2	4	22	26	65	34	69	69							0.4	0.5	0.6
15.	2	4	19	23	87	34	71	73							0.5	0.6	0.9
16.	2	3	21	25	41	42	97	113							0.4	0.5	0.7
17.	2	3	27	32	39	40	63	67							0.5	0.5	0.6
18.	1	2	22	26	25	26	52	56							0.3	0.4	0.4
So 19.	1	1	4	5	21	13	37	42							0.3	0.4	0.5
20.	1	2	8	9	37	14	32	36							0.3	0.4	0.5
21.	2	3	16	20	60	31	54	61							0.5	0.6	0.7
22.	1	2	24	29	45	22	51	55							0.4	0.5	0.5
23.	1	3	21	25	35	24	62	77							0.4	0.5	0.6
24.	1	3	9	11	47	32	52	63							0.5	0.5	0.6
25.	1	2	10	13	33	21	45	46							0.4	0.5	0.6
So 26.	1	2	5	6	23	11	23	26							0.3	0.3	0.3
27.	1	3	11	14	63	31	52	59							0.5	0.6	0.7
28.	1	3	12	15	72	41	60	65							0.6	0.8	1.0
29.	2	3	15	18	53	35	52	58							0.5	0.6	0.7
30.	1	2	12	14	34	17	42	44							0.4	0.5	0.5
31.	2	3	20	23	69	31	62	72							0.4	0.5	0.6

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub	Staub	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		100%
Max.HMW	5			122	113		1.0
Max.1-MW					97		0.8
Max.3-MW	5				81		0.7
IGL8-MW							
Max.8-MW							0.6
Max.TMW	2	27	32	26	42		0.5
97,5% Perz.	3						
MMW	1		17	11	25		0.3
GIJMW		33			41		

Zeitraum: MAI 2002

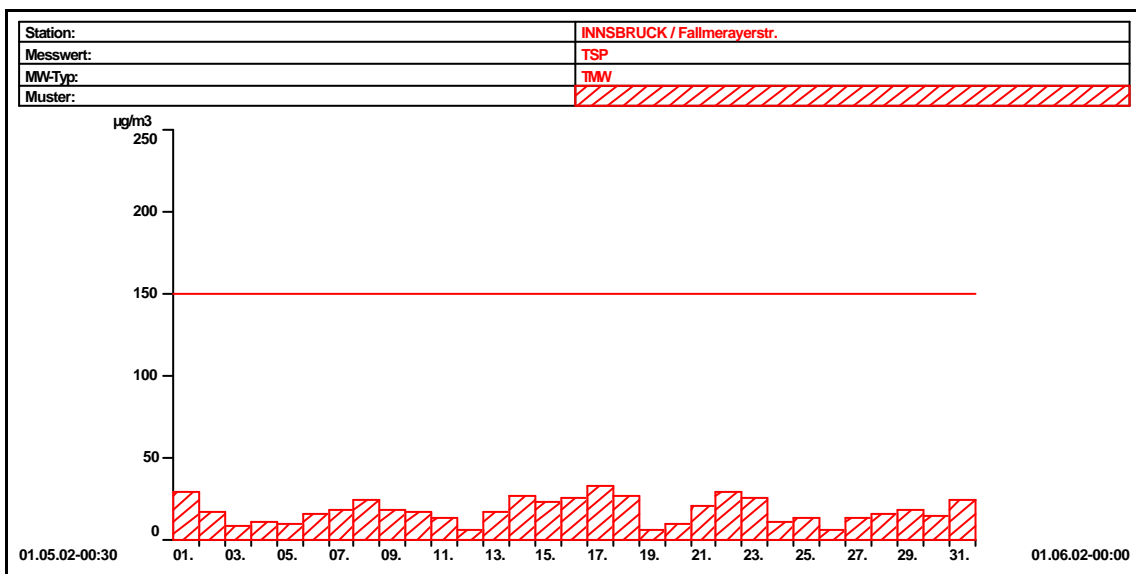
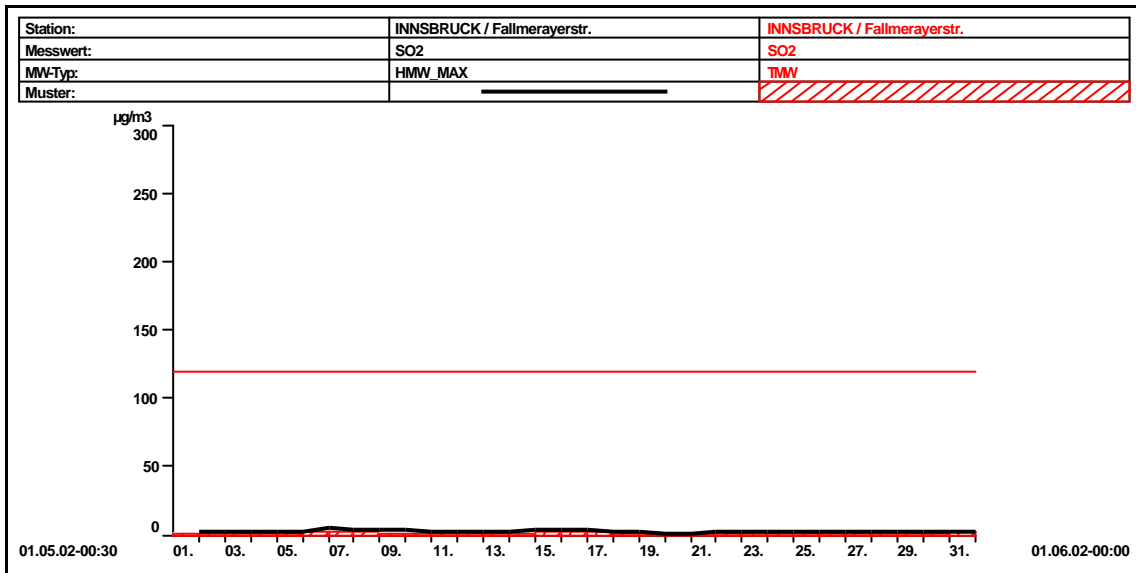
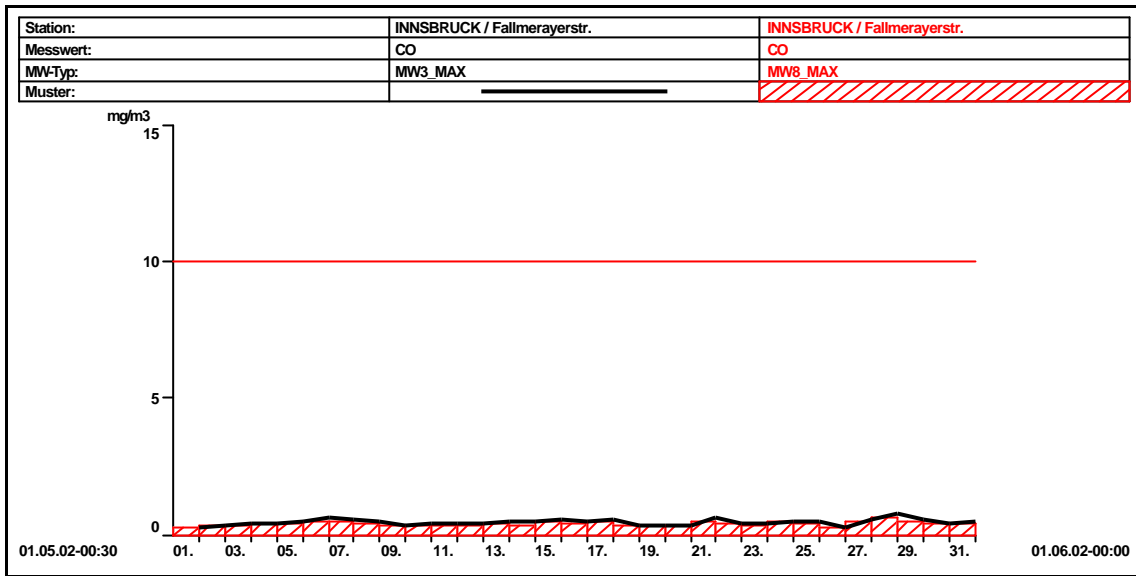
Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

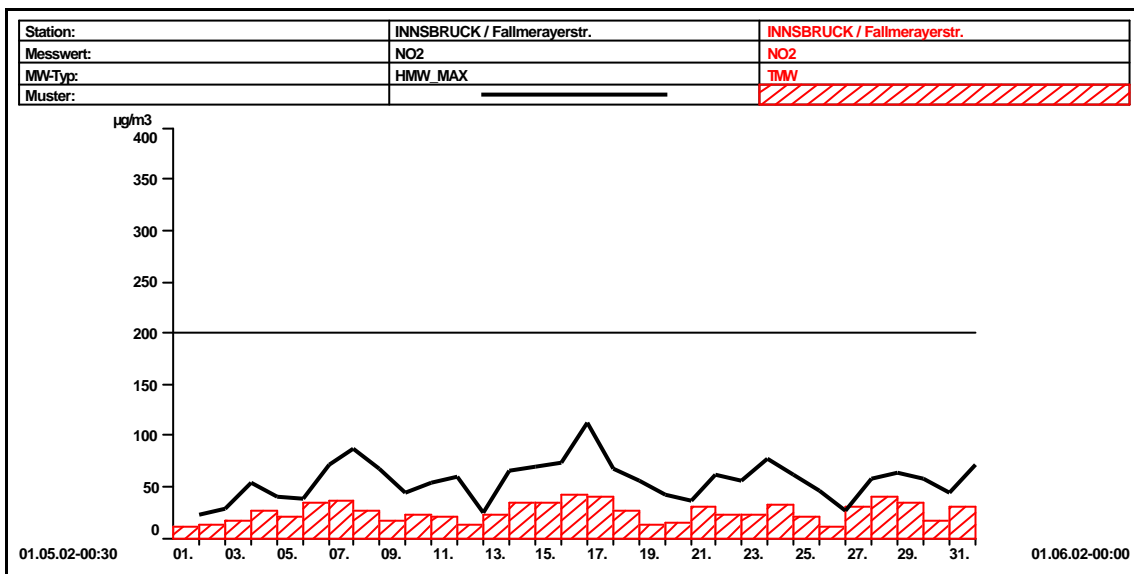
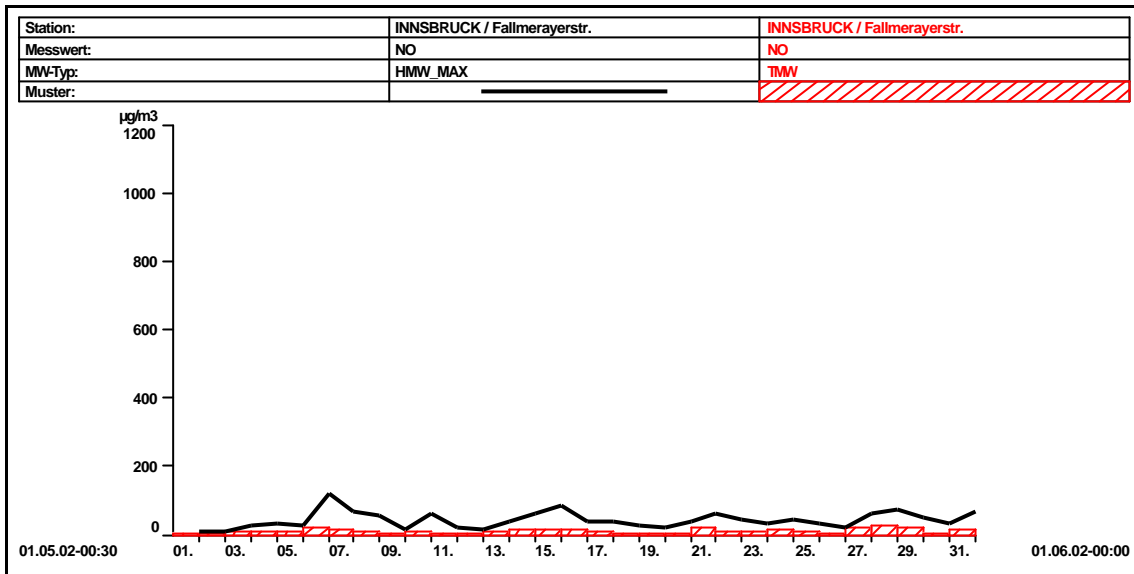
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					3	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MAI 2002
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									120	120	122	123	124			
02.									115	121	120	120	121			
03.									110	111	111	112	114			
04.									109	112	127	129	132			
So 05.									64	99	73	75	77			
06.									117	118	124	124	124			
07.									124	124	125	126	126			
08.									110	120	125	126	126			
09.									98	105	109	109	110			
10.									117	117	120	120	121			
11.									105	106	109	111	114			
So 12.									108	108	119	121	122			
13.									106	106	108	110	111			
14.									88	101	98	99	102			
15.									120	121	130	135	136			
16.									127	128	137	139	142			
17.									139	140	144	144	145			
18.									135	142	153	155	156			
So 19.									76	97	86	85	87			
20.									75	76	85	88	90			
21.									102	102	117	119	121			
22.									128	128	129	129	130			
23.									113	128	128	126	127			
24.									75	93	85	88	88			
25.									76	78	88	95	96			
So 26.									78	79	85	88	89			
27.									45	59	56	56	59			
28.									54	57	62	64	64			
29.									79	78	83	87	87			
30.									115	116	123	123	124			
31.									124	124	128	129	130			

	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						156	
Max.1-MW						155	
Max.3-MW						153	
IGL8-MW						139	
Max.8-MW						142	
Max.TMW						114	
97,5% Perz.							
MMW						80	
GIJMW							

Zeitraum: MAI 2002

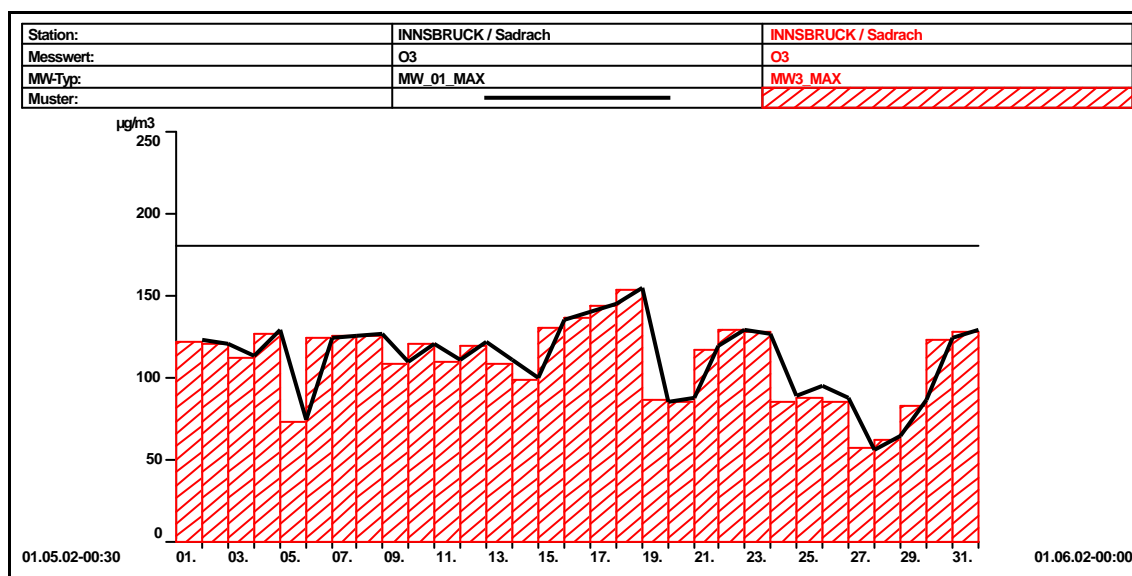
Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	29	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	22	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	13	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						0	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2002
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					1	5	7	7	126	127	128	129	129			
02.					1	3	4	5	123	127	127	125	126			
03.					1	1	3	3	120	122	123	122	122			
04.					1	1	2	4	138	138	142	145	145			
So 05.					3	2	4	6	122	137	138	140	141			
06.					2	2	4	5	132	133	135	135	136			
07.					1	2	4	5	134	137	140	142	142			
08.					1	2	4	5	136	136	137	137	138			
09.					1	2	3	3	117	117	118	119	119			
10.					1	2	3	3	124	124	126	127	128			
11.					1	2	4	5	121	123	126	128	128			
So 12.					1	2	5	5	120	122	123	125	127			
13.					3	3	7	7	112	113	114	115	115			
14.					5	3	10	12	115	115	123	128	128			
15.					6	5	15	15	133	133	136	139	139			
16.					2	4	6	7	142	142	145	149	149			
17.					1	5	7	8	155	155	159	163	165			
18.					1	4	5	5	148	156	159	153	154			
So 19.					1	1	3	3	101	125	104	105	106			
20.					1	1	2	3	98	97	105	106	107			
21.					2	3	6	6	119	120	124	127	128			
22.					1	6	8	8	132	132	133	134	134			
23.					1	5	8	9	129	132	132	131	132			
24.					3	4	10	12	100	105	107	108	109			
25.					5	3	9	9	101	101	105	109	111			
So 26.					1	1	3	3	84	85	89	90	92			
27.					3	4	8	11	102	105	112	117	118			
28.					5	4	13	15	109	109	118	120	121			
29.					2	2	6	6	116	115	119	121	121			
30.					1	3	4	4	117	118	123	124	125			
31.					3	4	14	15	134	134	136	136	137			

	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				6	15	165	
Max.1-MW					15	163	
Max.3-MW					13	159	
IGL8-MW						155	
Max.8-MW						156	
Max.TMW				1	6	151	
97,5% Perz.							
MMW				1	3	112	
GIJMW					4		

Zeitraum: MAI 2002

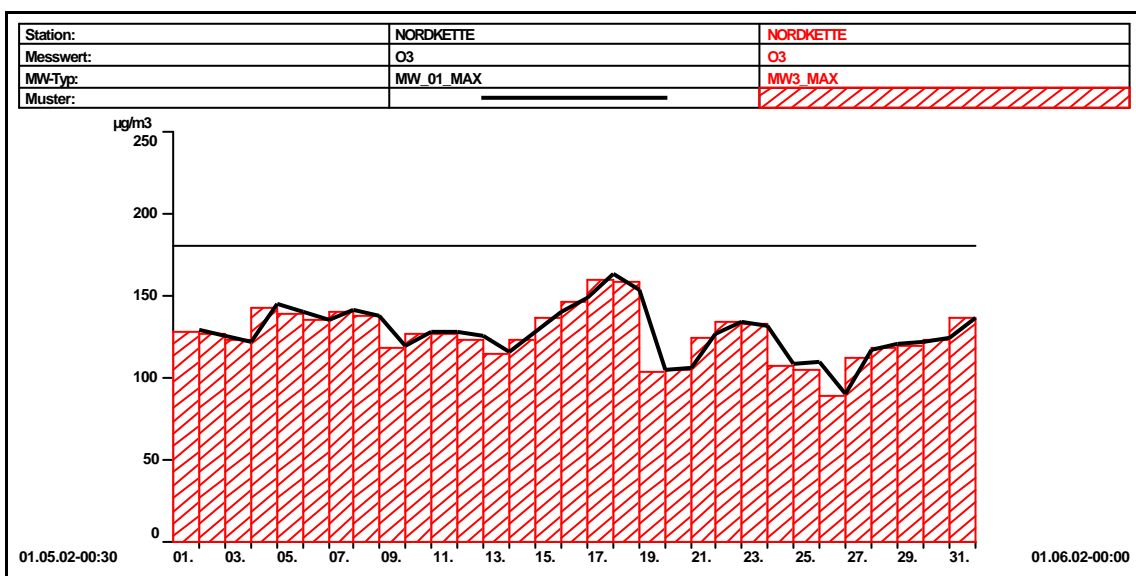
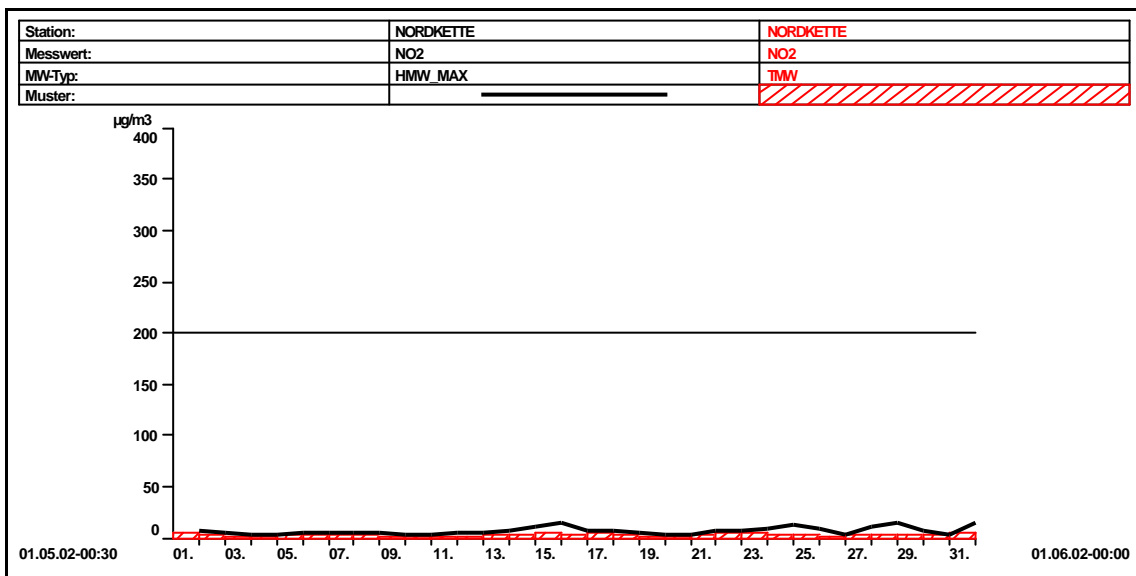
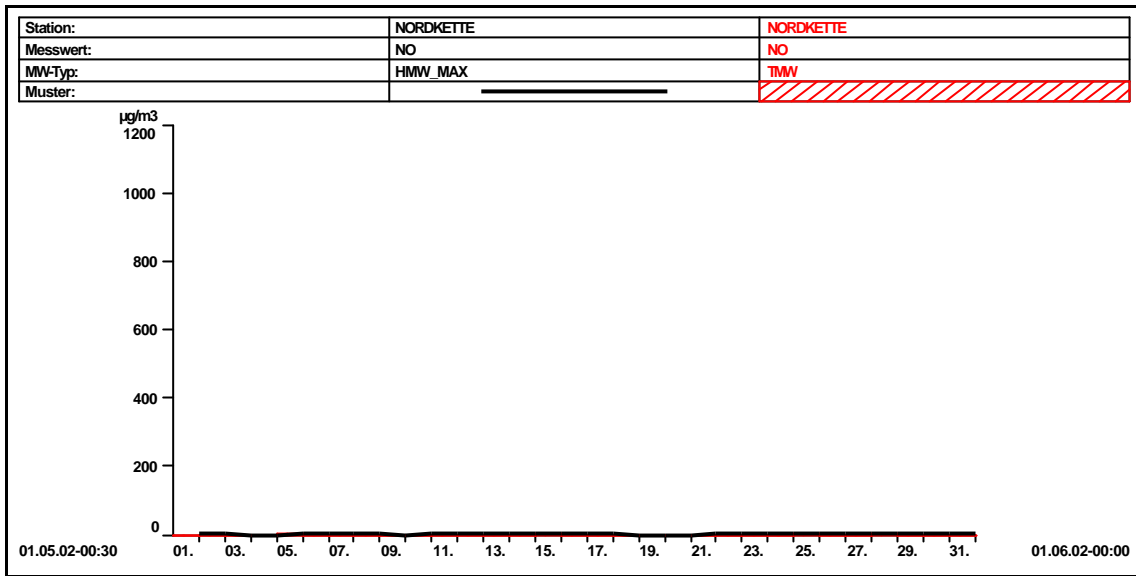
Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					0	31	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	29	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			0	24	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						0	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2002
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	µg/m³	µg/m³	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
							1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.			24	28	31	16	35	35								
02.			19	22	76	25	53	53								
03.			10	12	50	23	44	54								
04.			14	17	93	34	49	69								
So 05.			11	13	58	28	40	46								
06.			12	14	263	38	76	90								
07.			14	17	190	41	85	89								
08.			25	30	238	49	105	108								
09.			14	16	78	24	77	79								
10.			13	16	106	32	65	68								
11.			12	15	98	30	54	56								
So 12.			9	11	49	25	49	56								
13.			17	20	178	35	58	63								
14.			26	32	210	51	88	88								
15.			20	24	212	44	108	118								
16.			22	27	180	49	99	100								
17.			27	32	138	54	89	91								
18.			23	27	90	42	74	77								
So 19.			10	12	74	31	47	52								
20.			13	16	66	30	48	50								
21.			15	18	242	34	79	81								
22.			23	28	121	35	55	56								
23.			22	27	79	33	59	65								
24.			14	17	131	36	72	74								
25.			15	18	180	28	59	65								
So 26.			8	10	79	25	50	51								
27.			12	14	343	31	54	57								
28.			12	14	146	33	63	68								
29.			18	22	218	37	80	88								
30.			15	18	86	35	65	73								
31.			24	28	208	45	85	101								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub	Staub	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				343	118		
Max.1-MW					108		
Max.3-MW					104		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		27	32	81	54		
97,5% Perz.							
MMW			20	42	35		
GLJMW		25			41		

Zeitraum: MAI 2002

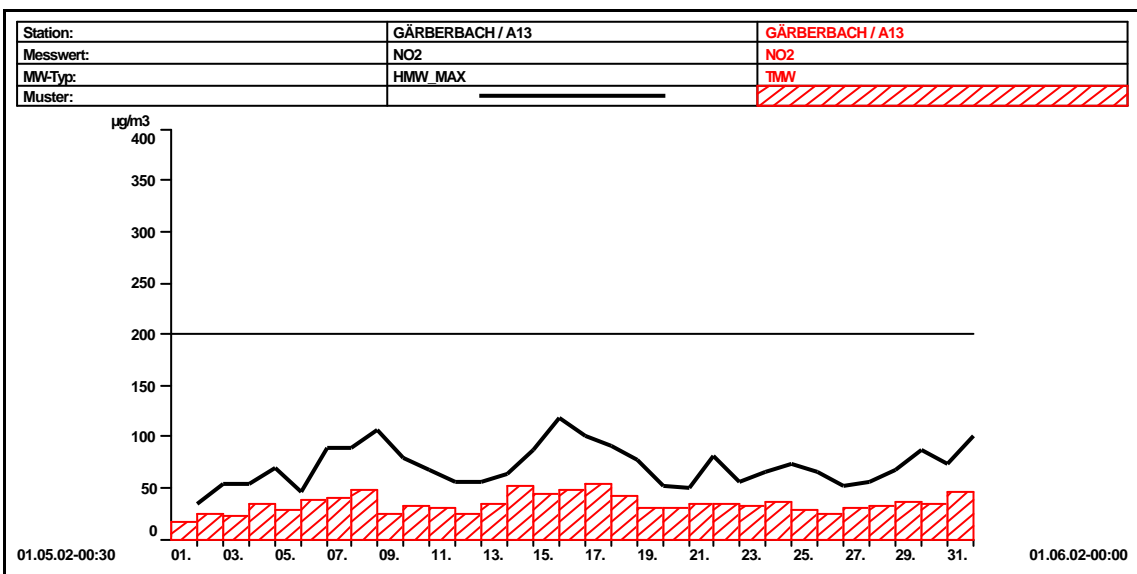
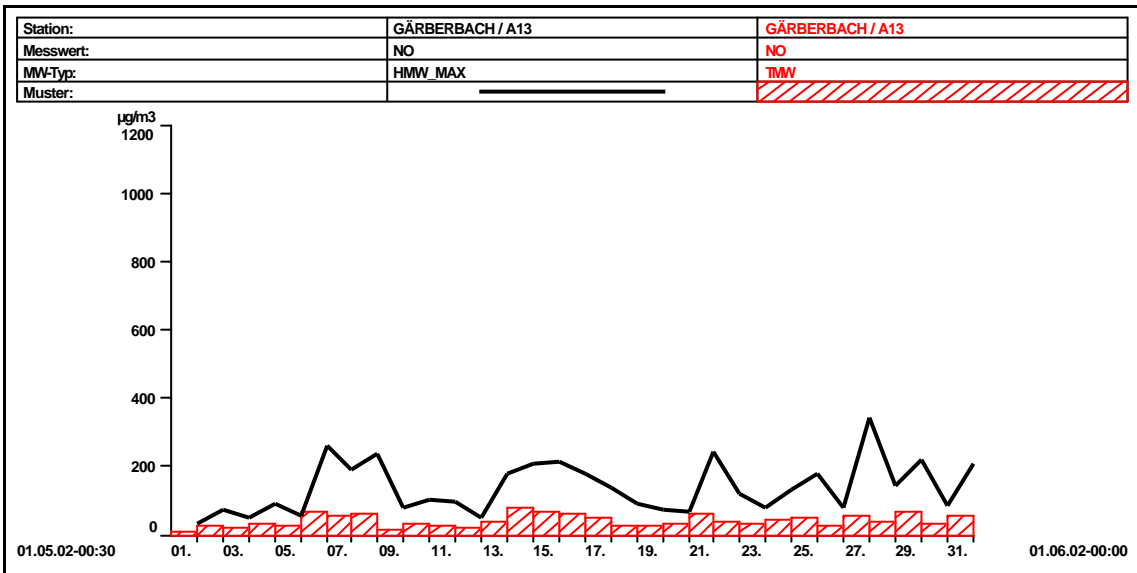
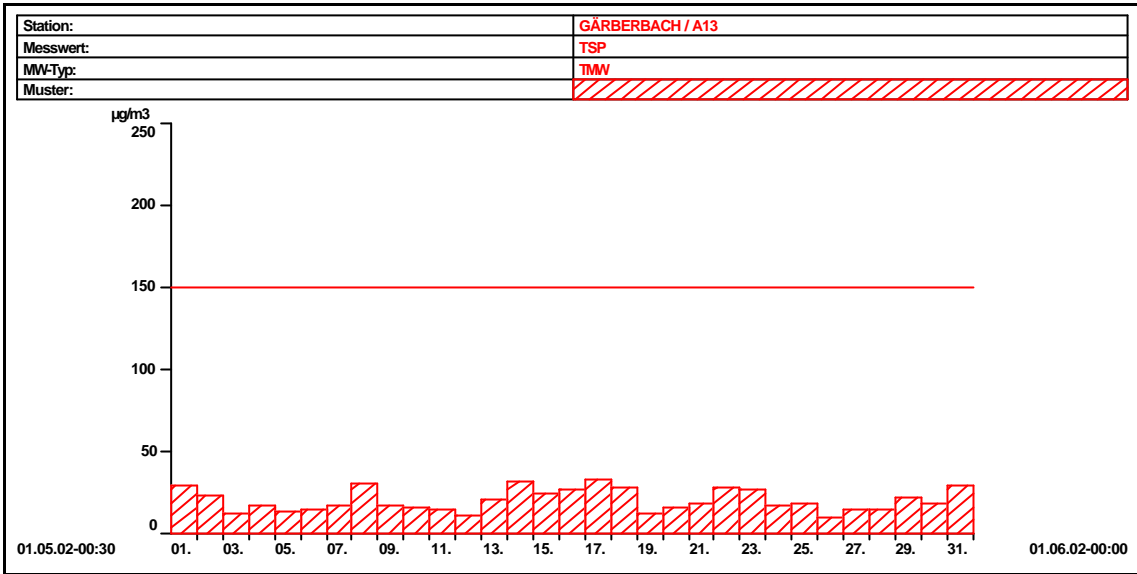
Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					11	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2002
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW	1-MW	HMW		8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.			22	27	5	14	50	54								
02.			21	25	84	33	71	73								
03.			20	24	33	27	52	82								
04.			12	14	60	30	44	54								
So 05.			8	9	53	20	49	59								
06.			11	13	190	30	68	70								
07.			18	22	252	47	95	99								
08.			31	37	218	55	100	100								
09.			22	27	81	37	69	74								
10.			17	20	80	37	75	84								
11.			14	16	139	33	73	78								
So 12.			7	8	16	20	62	64								
13.			13	16	92	36	85	89								
14.			24	29	89	38	67	71								
15.			19	23	87	35	97	103								
16.			23	28	231	49	119	122								
17.			33	39	231	59	119	126								
18.			32	38	251	42	93	94								
So 19.			6	7	37	16	45	47								
20.			9	11	89	20	39	44								
21.			15	18	208	30	83	89								
22.			25	30	172	34	64	72								
23.			29	35	95	44	91	96								
24.			10	12	135	37	76	77								
25.			13	15	139	25	63	63								
So 26.			5	6	28	16	43	45								
27.			11	13	125	38	53	54								
28.			11	13	87	40	60	61								
29.			13	15	144	25	54	59								
30.			13	15	73	17	65	74								
31.			19	23	104	35	100	101								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub	Staub	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				252	126		
Max.1-MW					119		
Max.3-MW					114		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		33	39	58	59		
97,5% Perz.							
MMW			20	23	33		
GIJMW		31			42		

Zeitraum: MAI 2002

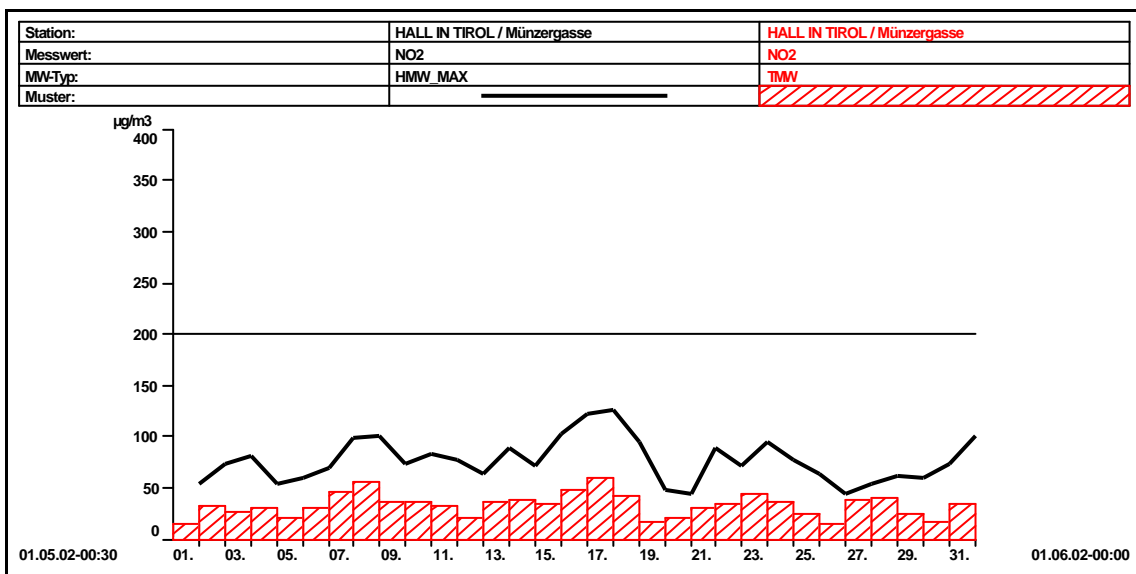
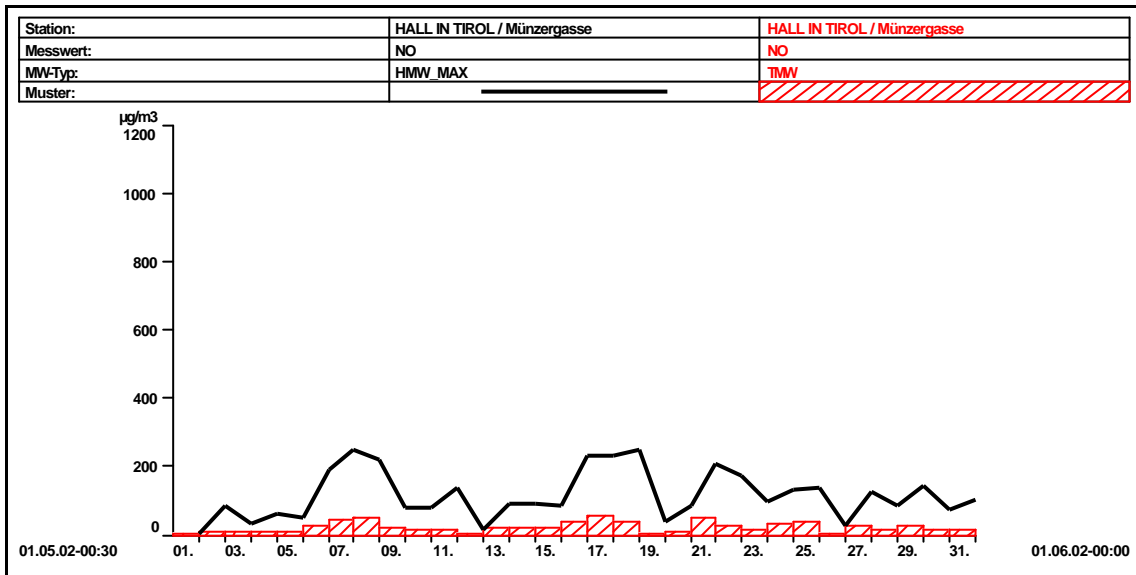
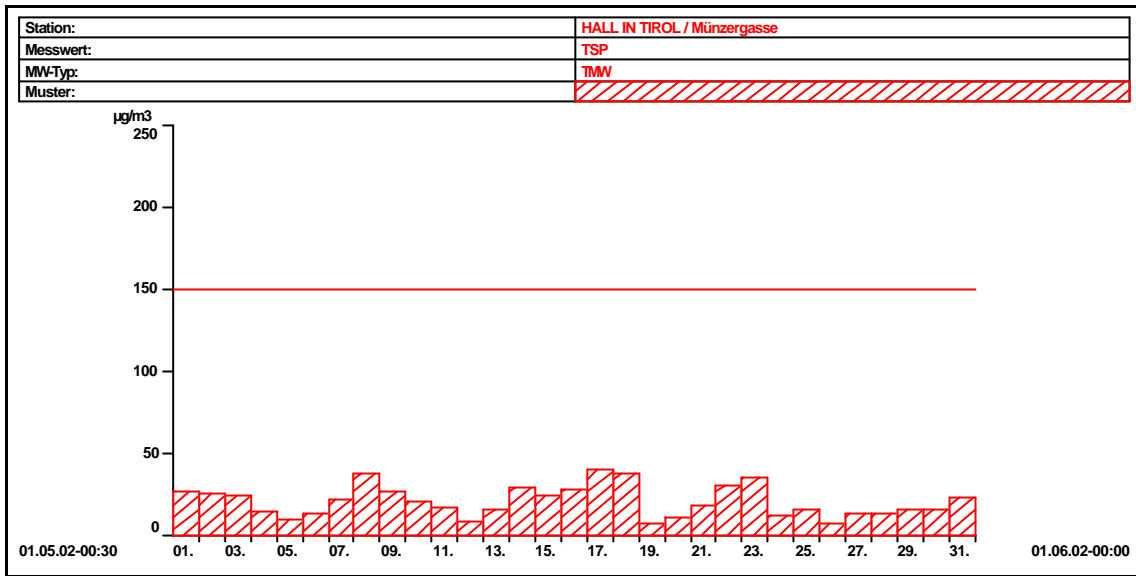
Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					12	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2002

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	µg/m³	µg/m³	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
01.			24	29	192	60	102	109						0.6	0.8	0.9
02.			27	33	668	64	105	106						0.5	0.8	0.8
03.			18	22	397	51	106	118						0.4	0.6	0.8
04.			13	16	367	50	91	93						0.7	1.0	1.2
So 05.			7	8	131	28	64	66						0.5	0.7	0.7
06.			12	15	510	59	108	132						0.5	0.6	0.7
07.			20	24	533	71	124	140						0.5	0.6	0.6
08.			32	39	664	81	121	130						0.6	0.9	0.9
09.			19	23	276	49	82	85						0.6	0.7	0.7
10.			18	22	504	70	116	124						0.5	0.6	0.6
11.			13	16	352	55	97	108						0.6	0.7	0.9
So 12.			7	9	145	34	75	84						0.4	0.6	0.6
13.			15	17	395	63	99	102						0.5	0.5	0.6
14.			20	25	608	62	94	98						0.4	0.5	0.6
15.			17	21	558	60	133	133						0.4	0.6	0.8
16.			28	34	644	79	155	172						0.4	0.6	0.6
17.			33	40	436	97	153	156						0.8	1.0	1.1
18.			29	34	491	68	113	117						0.8	0.9	1.1
So 19.			8	10	65	33	49	51						0.4	0.6	0.6
20.			13	16	226	40	57	72						0.6	0.8	0.8
21.			17	20	566	53	112	121						0.5	0.5	0.6
22.			25	30	496	74	124	128						0.4	0.5	0.6
23.			26	31	510	86	131	147						0.4	0.6	0.7
24.			13	16	429	68	108	109						0.6	0.7	0.8
25.			13	15	382	45	87	97						0.7	0.9	1.1
So 26.			7	8	111	32	50	53						0.4	0.5	0.6
27.			15	18	600	52	88	89						0.5	0.6	0.6
28.			16	19	634	69	107	109						0.5	0.7	0.8
29.			18	21	506	56	108	127						0.5	0.7	0.8
30.			12	15	126	37	58	75						0.4	0.5	0.6
31.			24	29	530	62	130	141						0.5	0.8	0.8

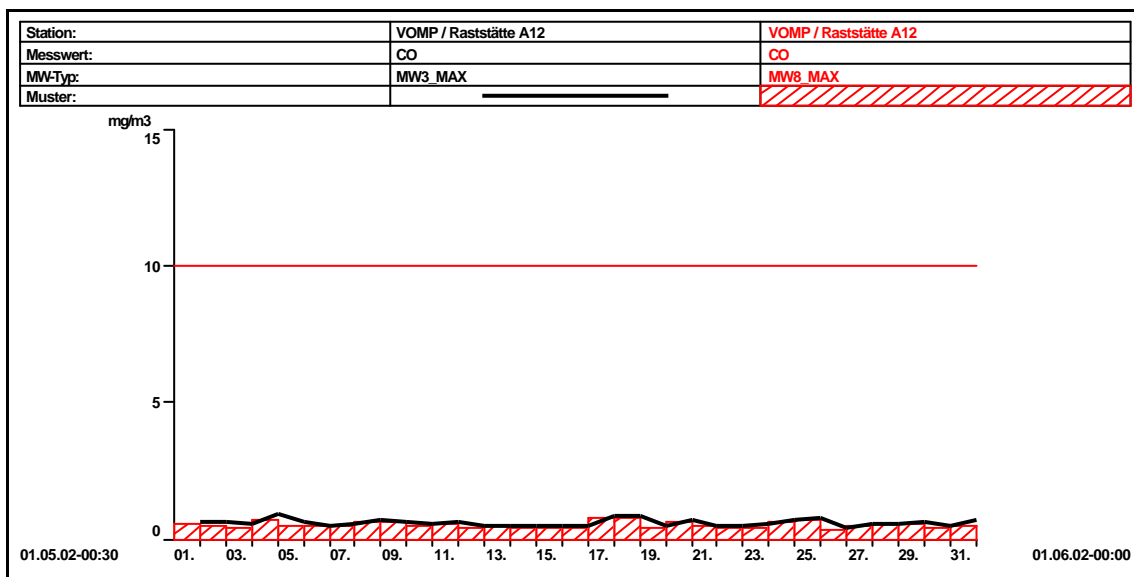
	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		31
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				668	172		1.2
Max.1-MW					155		1.0
Max.3-MW					148		0.9
IGL8-MW							
Max.8-MW							0.8
Max.TMW		33	40	257	97		0.6
97,5% Perz.							
MMW			22	126	58		0.4
GLJMW		31			57		

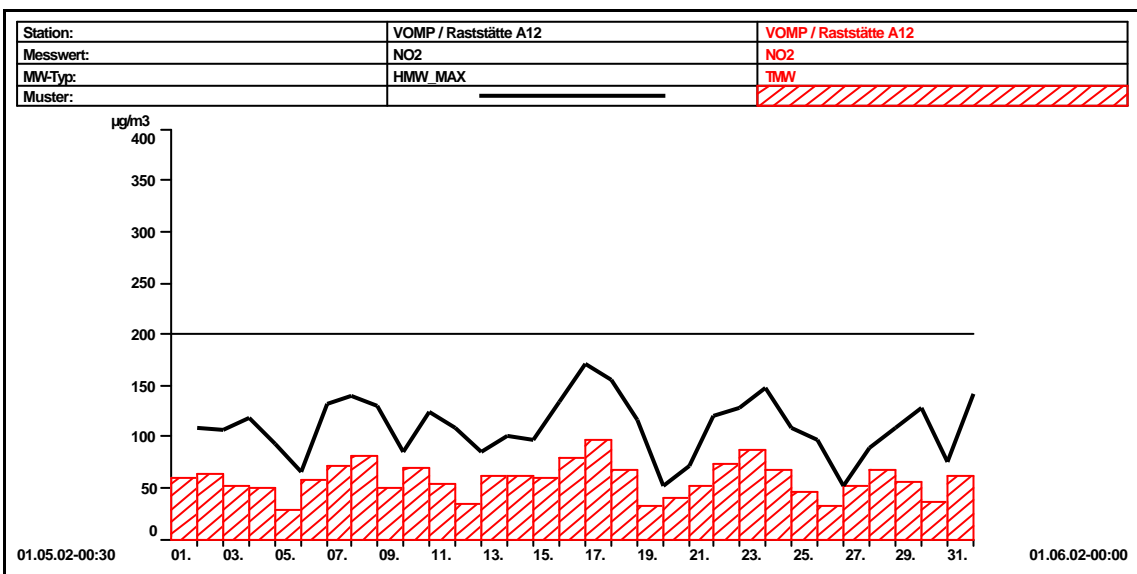
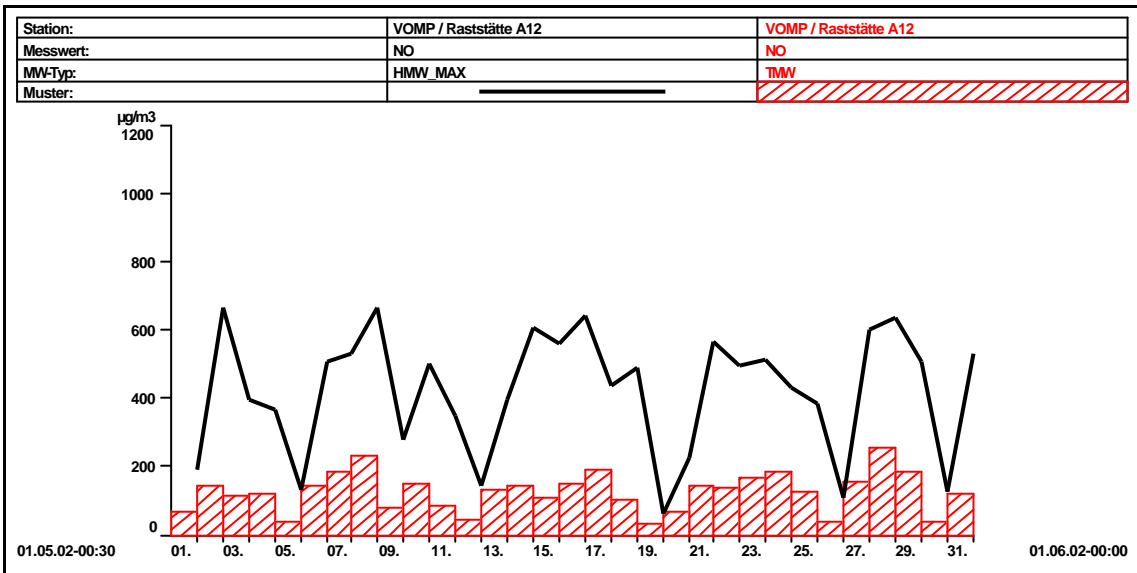
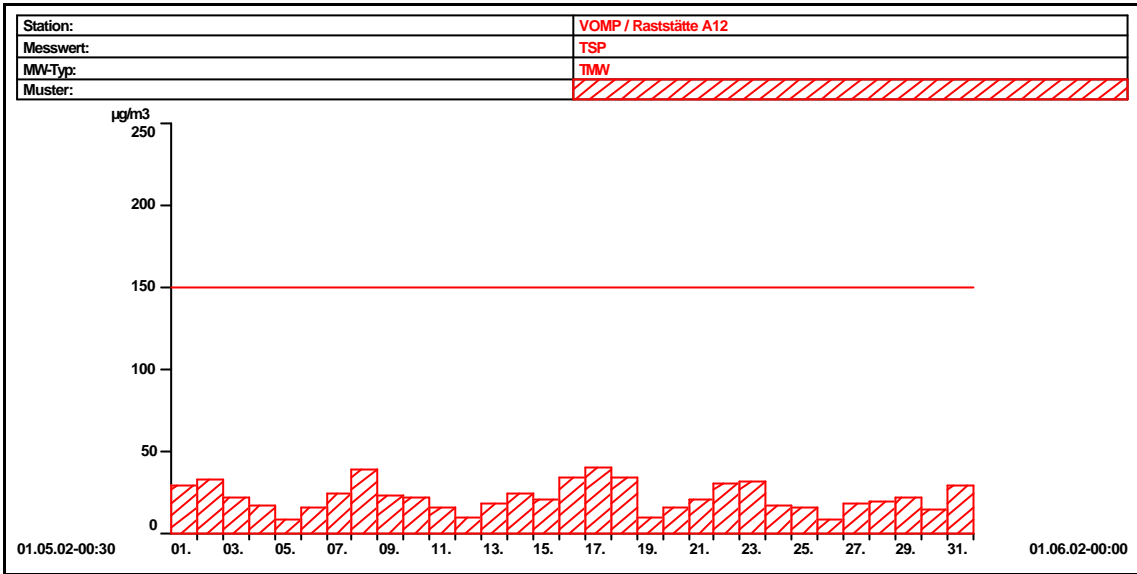
Zeitraum: MAI 2002
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					26	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					3	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			3	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				3		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MAI 2002
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			31	37	121	50	93	95								
02.			32	38	377	41	77	80								
03.			22	27	161	35	88	88								
04.			14	17	76	36	67	68								
So 05.			10	12	42	21	54	61								
06.			15	18	133	37	85	85								
07.			25	30	281	45	113	116								
08.			38	46	342	54	93	96								
09.			24	29	147	34	64	67								
10.			23	27	162	49	97	101								
11.			18	22	152	36	74	82								
So 12.			10	12	87	24	72	73								
13.			18	22	124	37	89	90								
14.			27	32	359	44	65	72								
15.			18	22	284	38	101	102								
16.			27	32	186	50	91	101								
17.			37	45	225	67	140	150								
18.			36	44	202	44	99	102								
So 19.			8	9	21	26	38	48								
20.			13	15	89	23	45	46								
21.			20	23	237	34	90	94								
22.			30	35	258	53	113	113								
23.			29	35	289	57	105	110								
24.			13	15	138	36	76	78								
25.			15	18	183	30	63	64								
So 26.			8	10	29	18	43	45								
27.			12	15	114	31	59	60								
28.			15	18	183	44	68	69								
29.			18	22	185	36	74	77								
30.			16	19	27	20	51	53								
31.			25	30	306	35	65	71								

	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				377	150		
Max.1-MW					140		
Max.3-MW					131		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		38	46	104	67		
97,5% Perz.							
MMW			25	37	38		
GIJMW		33			43		

Zeitraum: MAI 2002

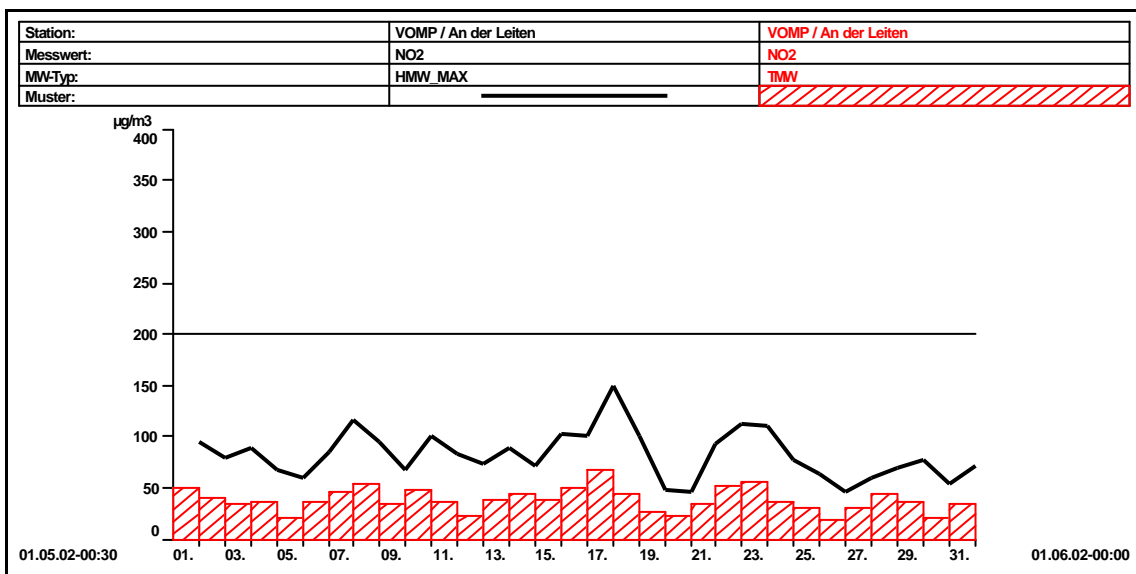
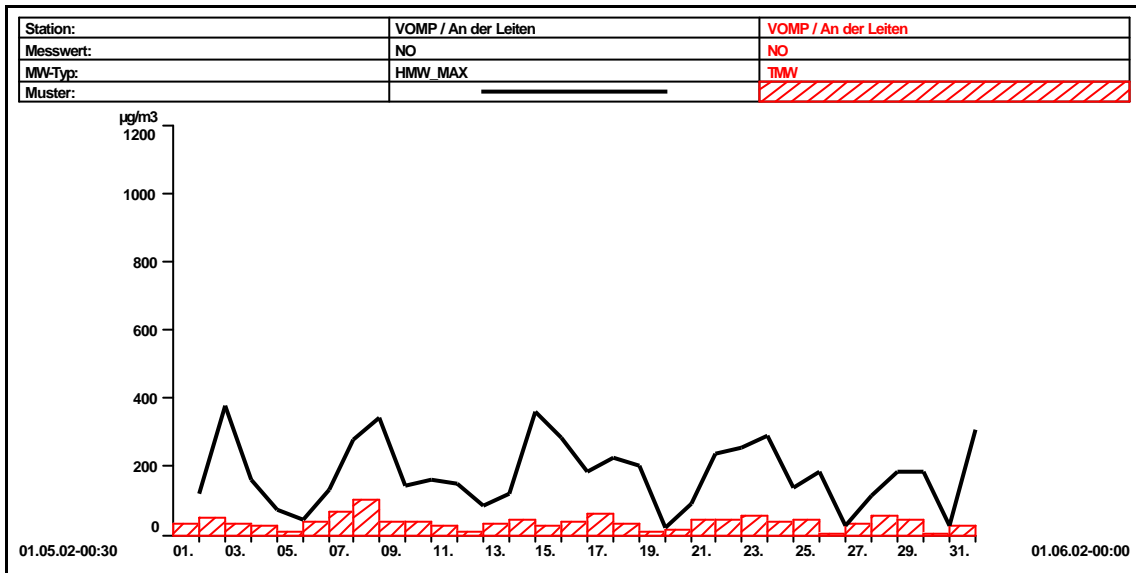
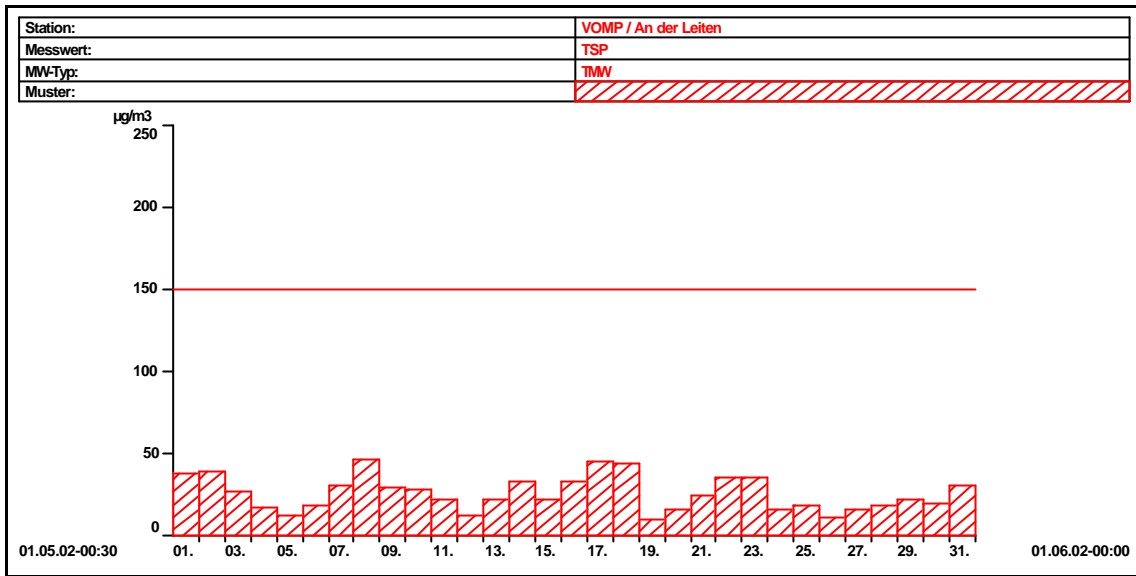
Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					18	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2002
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									126	126	127	128	128			
02.									125	127	129	130	131			
03.									121	125	124	123	124			
04.									137	137	141	143	144			
So 05.									103	137	131	129	130			
06.									128	129	132	132	133			
07.									132	136	138	140	140			
08.									134	136	139	140	140			
09.									114	118	120	120	121			
10.									123	123	125	127	127			
11.									122	123	122	123	123			
So 12.									108	110	117	117	119			
13.									110	110	111	112	113			
14.									115	115	119	121	122			
15.									125	125	127	128	129			
16.									138	138	139	139	140			
17.									148	148	150	151	152			
18.									147	149	150	150	151			
So 19.									85	129	118	93	96			
20.									85	86	90	92	94			
21.									114	114	119	120	120			
22.									135	135	136	137	137			
23.									130	135	132	132	132			
24.									93	104	104	105	106			
25.									90	91	93	94	97			
So 26.									74	78	83	86	87			
27.									106	112	121	123	124			
28.									92	92	101	108	110			
29.									102	104	106	106	107			
30.									110	111	114	114	115			
31.									125	125	127	127	128			

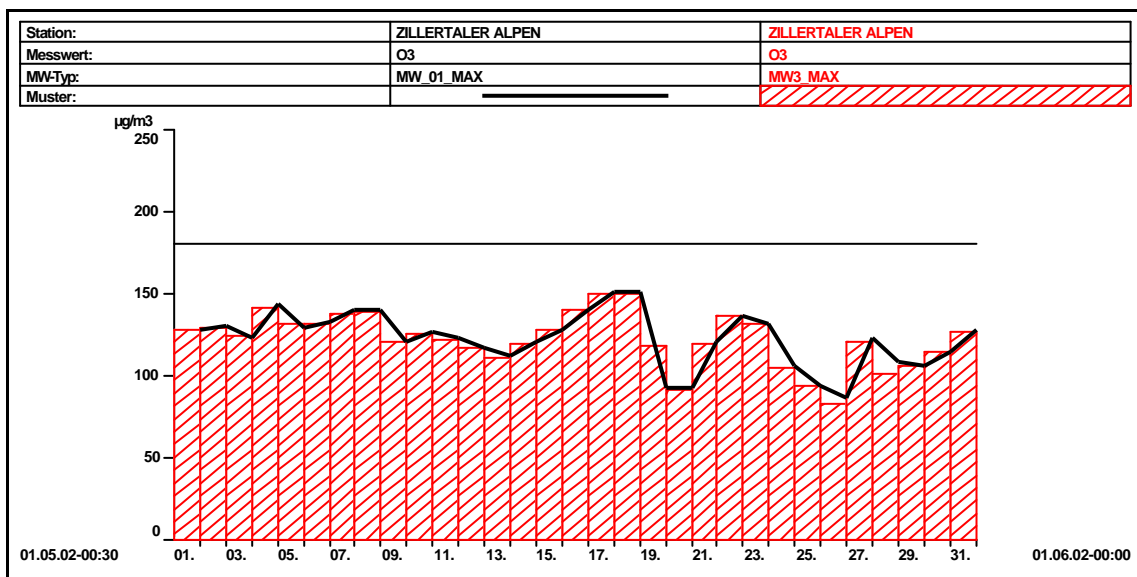
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						152	
Max.1-MW						151	
Max.3-MW						150	
IGL8-MW						148	
Max.8-MW						149	
Max.TMW						143	
97,5% Perz.							
MMW						108	
GLJMW							

Zeitraum: MAI 2002
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	31	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	27	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	19	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						0	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2002

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	1	3	24	29												
02.	3	10	28	34												
03.	4	24	29	35												
04.	3	13	16	20												
So 05.	13	75	27	32												
06.	5	29	20	24												
07.	4	24	22	27												
08.	2	10	24	29												
09.	1	4	22	26												
10.	4	21	23	28												
11.	2	15	14	17												
So 12.	4	21	12	15												
13.	8	63	27	32												
14.	13	209	26	31												
15.	11	94	22	27												
16.	10	68	30	36												
17.	1	2	26	31												
18.	1	2	27	32												
So 19.	1	1	11	14												
20.	4	61	20	24												
21.	5	49	17	20												
22.	1	3	22	27												
23.	2	12	26	31												
24.	3	29	10	12												
25.	2	5	12	14												
So 26.	3	12	9	11												
27.	8	58	23	27												
28.	1	3	6	7												
29.	1	4	12	15												
30.	13	122	27	33												
31.	5	20	32	38												

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	209						
Max.1-MW							
Max.3-MW	85						
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	13	32	38				
97,5% Perz.	27						
MMW	5		25				
GLJMW		31					

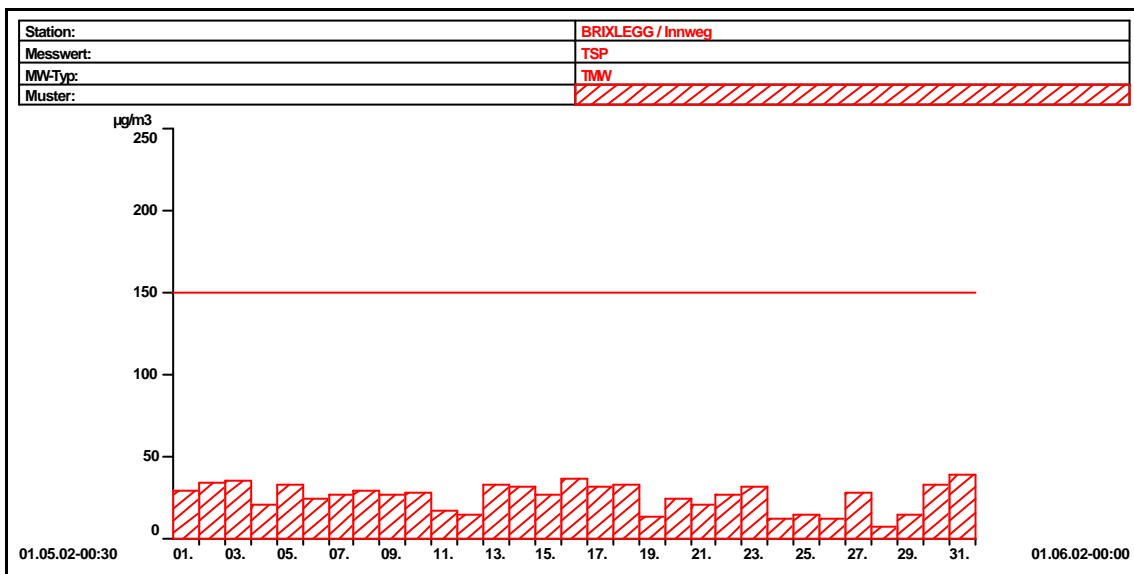
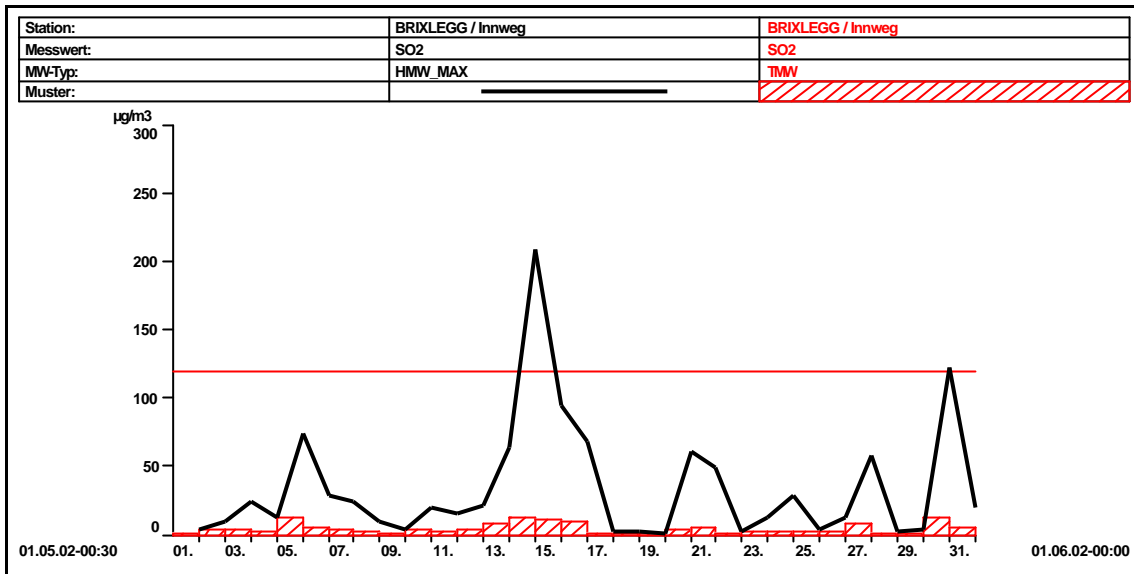
Zeitraum: MAI 2002
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	1						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0	0		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			----	----	
IG-L: Warnwerte	0				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2002
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					12	10	30	32	119	119	121	122	123			
02.					78	25	37	41	60	105	84	74	76			
03.					27	19	38	46	83	81	109	112	113			
04.					21	14	18	24	88	92	128	135	135			
So 05.					5	10	25	38	60	72	70	78	81			
06.					16	15	30	42	95	94	110	112	113			
07.					29	15	30	30	116	117	119	122	125			
08.					90	17	46	50	107	107	114	120	122			
09.					9	9	18	22	105	107	112	114	116			
10.					108	12	35	42	112	113	124	125	126			
11.					11	12	24	25	100	105	108	110	113			
So 12.					3	7	12	13	102	104	113	115	115			
13.					54	14	34	34	106	106	109	112	112			
14.					41	15	34	38	77	89	89	93	94			
15.					64	15	35	36	122	122	128	131	132			
16.					23	19	33	33	130	131	134	138	138			
17.					24	18	43	45	146	148	150	155	160			
18.					12	13	38	39	156	157	163	168	171			
So 19.					2	5	8	10	68	125	94	77	77			
20.					15	9	22	26	63	64	70	74	74			
21.					88	15	25	28	91	93	96	99	100			
22.					91	13	39	39	128	130	133	134	134			
23.					63	18	61	72	96	125	128	124	124			
24.					9	14	31	36	88	95	113	120	120			
25.					60	10	21	24	82	82	90	95	95			
So 26.					4	6	14	22	69	76	77	77	79			
27.					46	16	25	27	57	59	64	70	72			
28.					34	26	49	51	52	55	62	64	65			
29.					23	16	47	51	69	69	73	76	76			
30.					22	10	21	24	111	112	119	120	121			
31.					77	16	40	40	127	128	130	133	133			

	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				108	72	171	
Max.1-MW					61	168	
Max.3-MW					49	163	
IGL8-MW						156	
Max.8-MW						157	
Max.TMW				10	26	119	
97,5% Perz.							
MMW				4	14	69	
GIJMW					24		

Zeitraum: MAI 2002

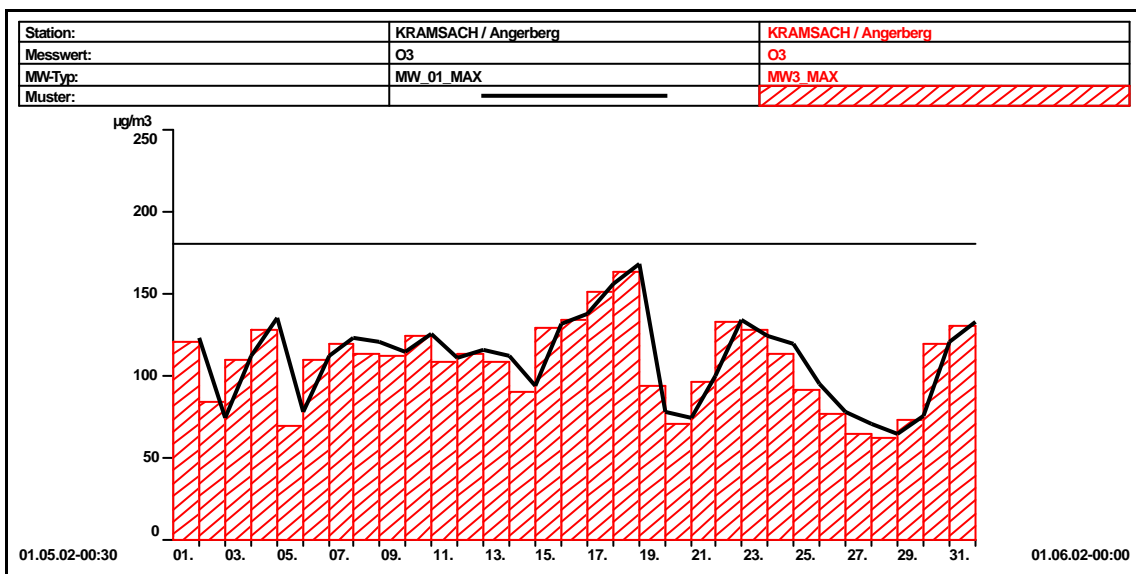
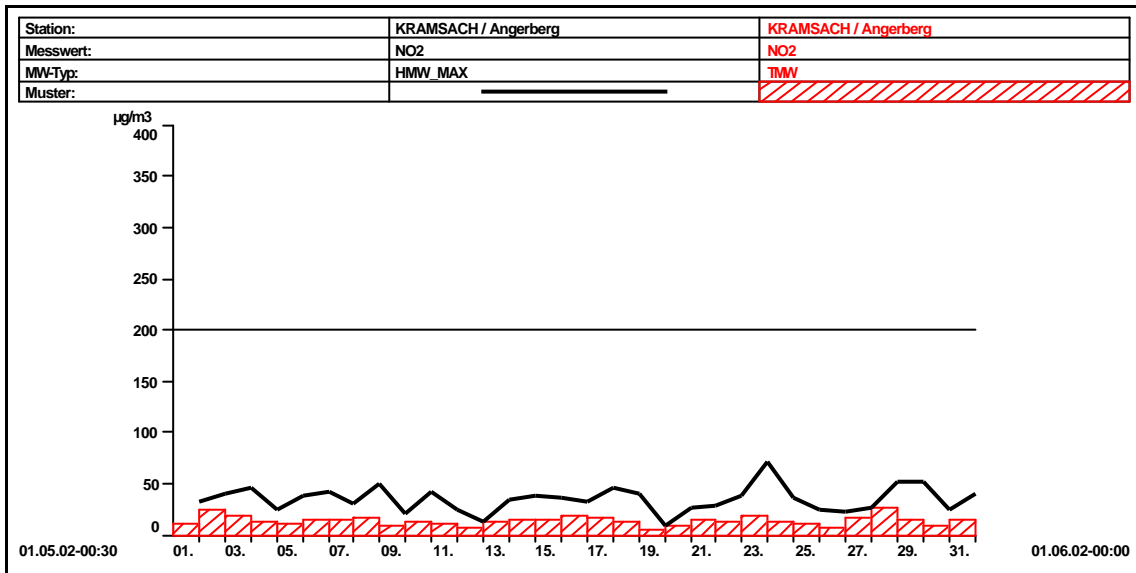
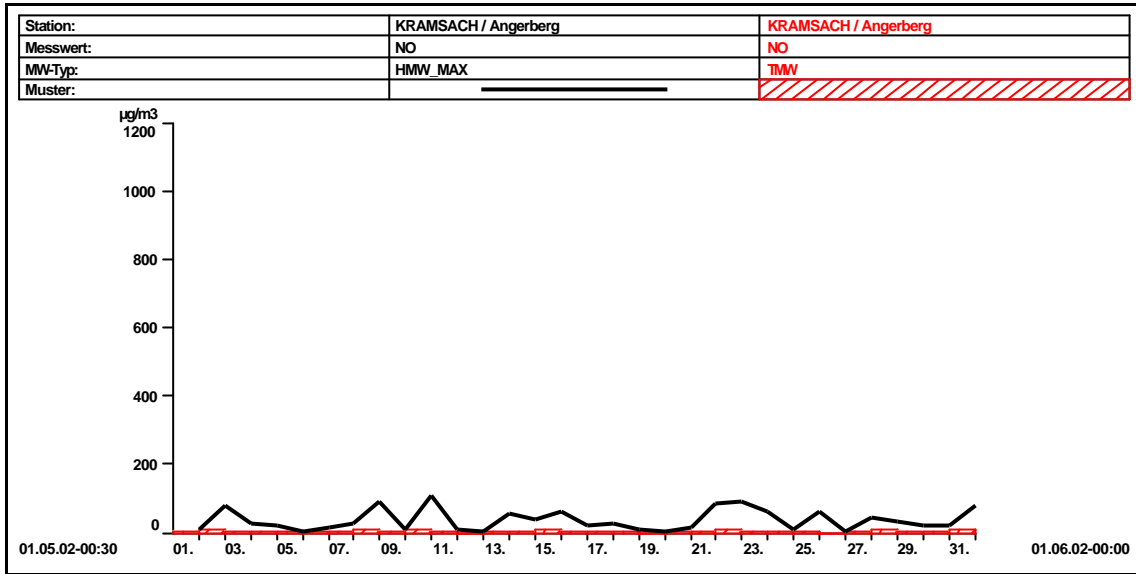
Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					Ü1	29	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	19	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			0	10	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						0	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2002

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.																
02.					9		47	51								
03.			26	32	78	25	37	40								
04.			9	10	18	22	36	36								
So 05.			9	11	6	15	38	38								
06.			11	13	38	20	37	38								
07.			17	20	59	20	37	38								
08.			29	34	116	29	62	65								
09.			27	33	38	22	55	66								
10.			20	23	27	22	45	45								
11.			14	17	23	20	37	45								
So 12.			8	10	5	8	17	23								
13.			11	13	24	15	39	45								
14.			21	25	38	24	40	40								
15.			15	19	41	17	34	36								
16.			23	27	74	30	56	67								
17.			30	36	103	28	62	73								
18.			30	36	20	19	47	51								
So 19.			10	12	3	11	23	24								
20.			11	13	5	12	19	22								
21.			14	17	36	13	27	40								
22.			23	28	41	22	36	45								
23.			31	38	49	38	67	71								
24.			9	10	31	23	51	59								
25.			12	14	60	17	37	39								
So 26.			7	8	25	12	39	42								
27.			13	15	71	23	34	35								
28.			13	16	16	28	47	48								
29.			14	16	29	19	32	39								
30.			12	14	3	8	18	23								
31.			21	25	65	20	39	43								

	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		29	29	29	29		
Verfügbarkeit		95%	95%	93%	93%		
Max.HMW				116	73		
Max.1-MW					67		
Max.3-MW					60		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		31	38	18	38		
97,5% Perz.							
MMW			21	6	20		
GLJMW		29			23		

Zeitraum: MAI 2002

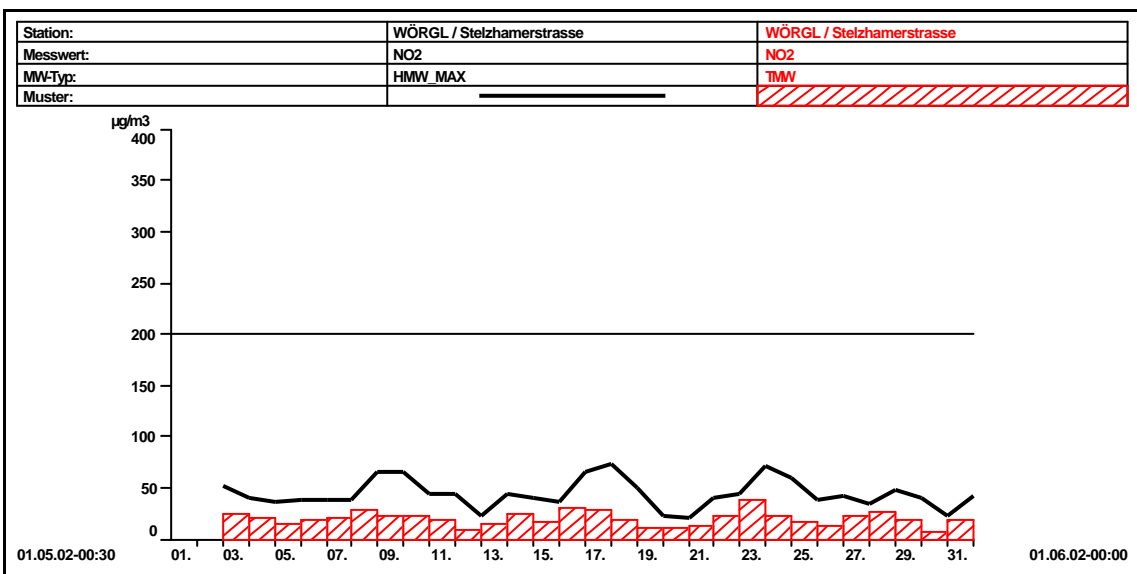
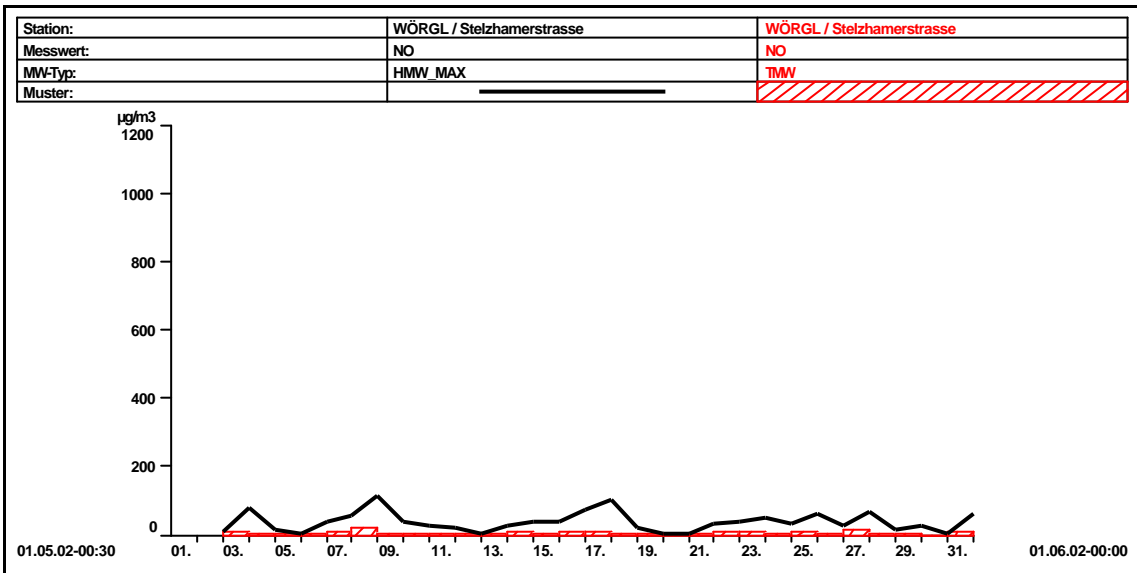
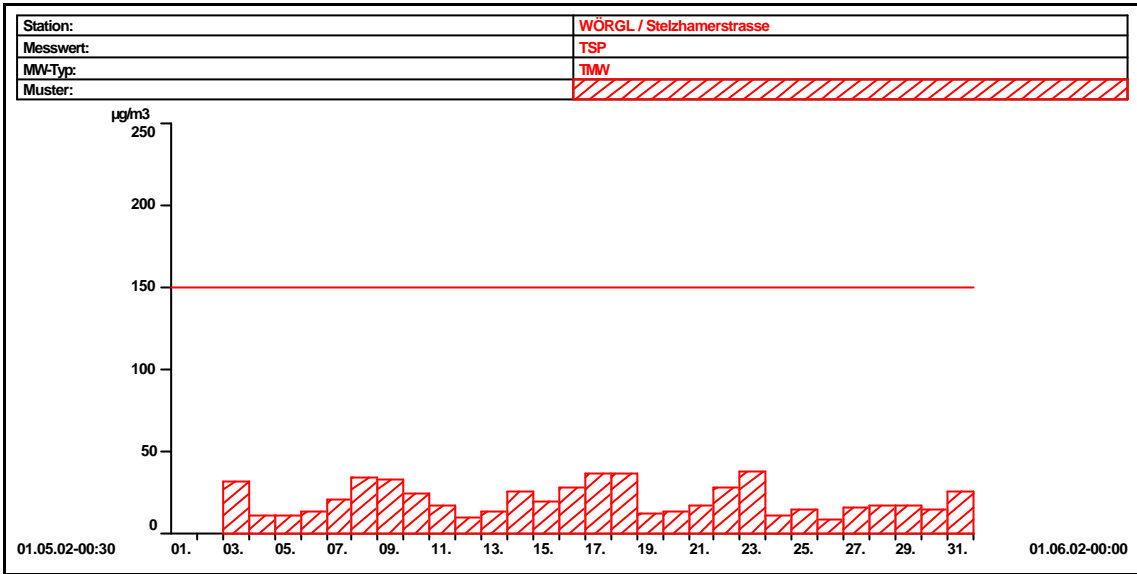
Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2002
 Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW	1-MW	HMW		8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.	2	4	20	24	14	16	29	35								
02.	2	4	23	28	57	29	57	57								
03.	2	4	22	27	30	28	42	45								
04.	1	2	7	8	36	23	31	32								
So 05.	1	2	8	10	13	16	20	22								
06.	1	3	10	12	61	23	45	55								
07.	2	5	17	21	49	28	48	57								
08.	2	4	28	33	80	33	62	67								
09.	1	2	24	28	15	23	36	40								
10.	2	4	18	22	47	28	45	49								
11.	1	3	12	14	31	20	37	38								
So 12.	1	2	7	9	9	13	31	39								
13.	1	3	15	18	25	30	50	65								
14.	1	2	23	27	59	30	49	52								
15.	1	2	16	19	42	23	54	79								
16.	2	3	21	25	42	32	48	57								
17.	1	3	25	31	37	39	70	84								
18.	2	4	29	34	25	26	47	52								
So 19.	1	1	9	10	8	9	18	23								
20.	1	1	12	14	25	13	28	31								
21.	1	3	13	16	51	22	55	64								
22.	1	2	20	24	30	31	54	58								
23.	2	3	30	36	55	43	79	84								
24.	1	2	8	9	21	24	50	51								
25.	1	4	8	7	66	19	27	38								
So 26.	1	3	5	4	23	14	27	28								
27.	1	2	7	6	76	20	41	50								
28.	1	3	8	9	48	29	54	55								
29.	1	2	12	15	64	19	41	61								
30.	1	4	14	17	10	13	24	29								
31.	1	4	20	24	37	25	40	44								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub	Staub	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		
Max.HMW	5			80	84		
Max.1-MW					79		
Max.3-MW	4				75		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	2	30	36	16	43		
97,5% Perz.	3						
MMW	1		19	9	24		
GIJMW		26			34		

Zeitraum: MAI 2002

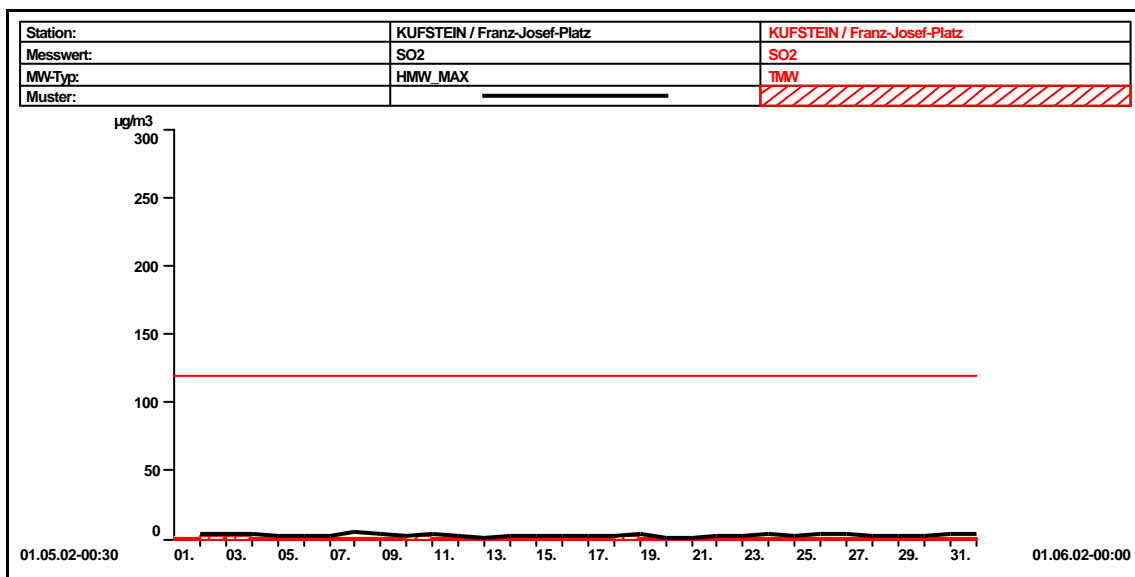
Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

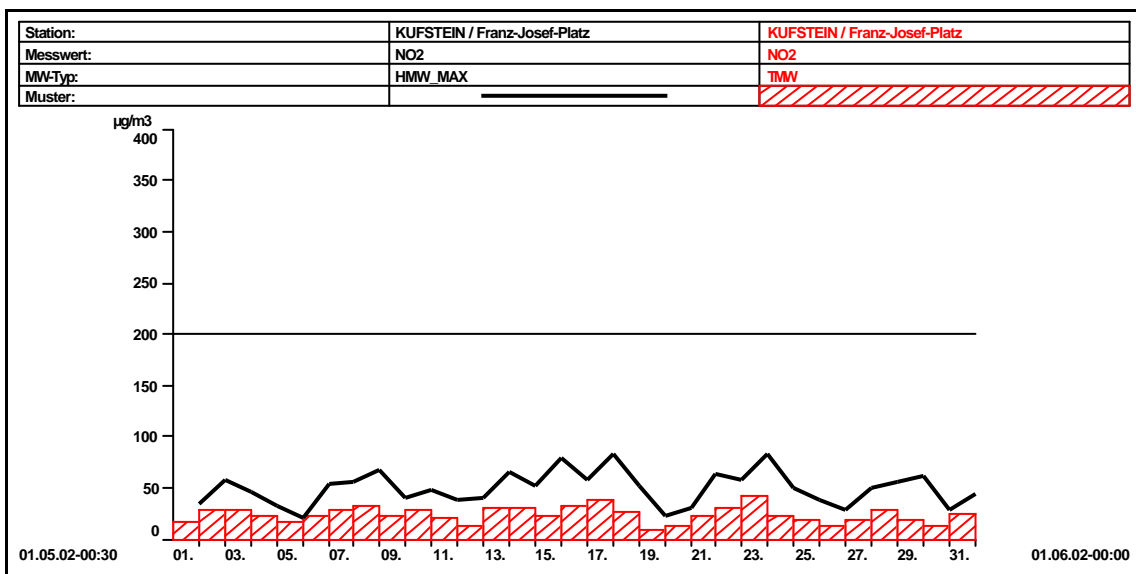
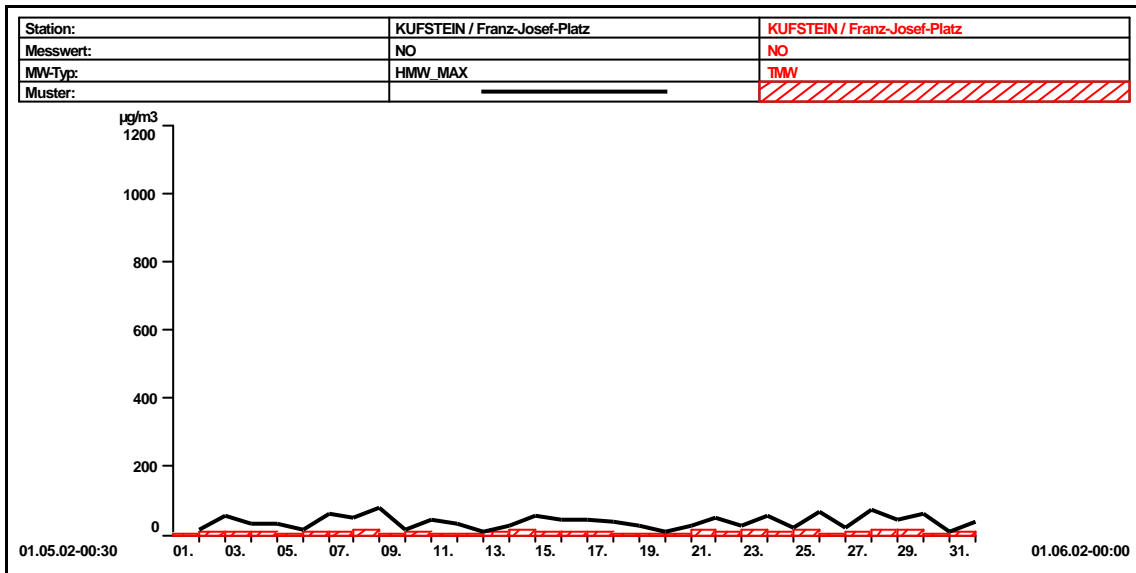
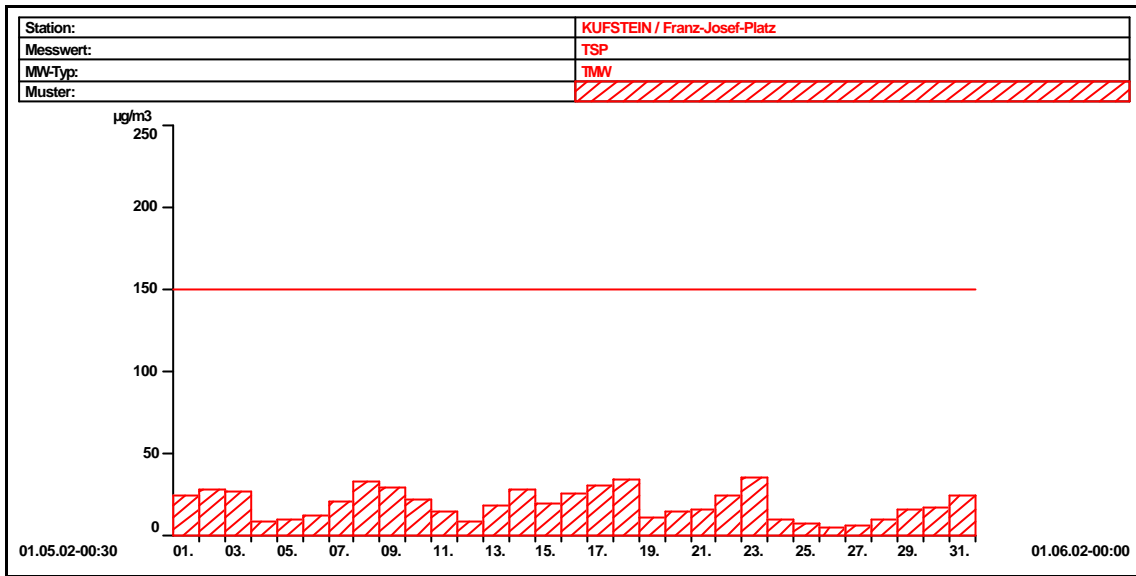
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					2	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MAI 2002

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									124	125	132	135	138			
02.									72	107	89	79	81			
03.									61	64	79	86	88			
04.									28	43	36	36	54			
So 05.									65	65	69	71	73			
06.									88	89	93	95	97			
07.									118	118	131	133	134			
08.									109	110	111	113	115			
09.									102	105	111	113	115			
10.									102	102	108	109	110			
11.									101	102	116	122	126			
So 12.									107	108	114	117	117			
13.									104	106	115	117	118			
14.									76	80	93	94	95			
15.									123	126	132	133	133			
16.									134	132	146	147	149			
17.									151	152	160	166	167			
18.									164	165	174	177	178			
So 19.									74	139	114	91	109			
20.									61	65	68	69	71			
21.									85	86	101	106	106			
22.									121	121	127	127	129			
23.									73	93	98	101	105			
24.									89	93	103	104	109			
25.									83	85	93	99	105			
So 26.									66	76	72	73	74			
27.									51	53	60	66	67			
28.									52	56	61	64	65			
29.									73	74	84	87	90			
30.									116	117	121	122	122			
31.									136	136	146	147	147			

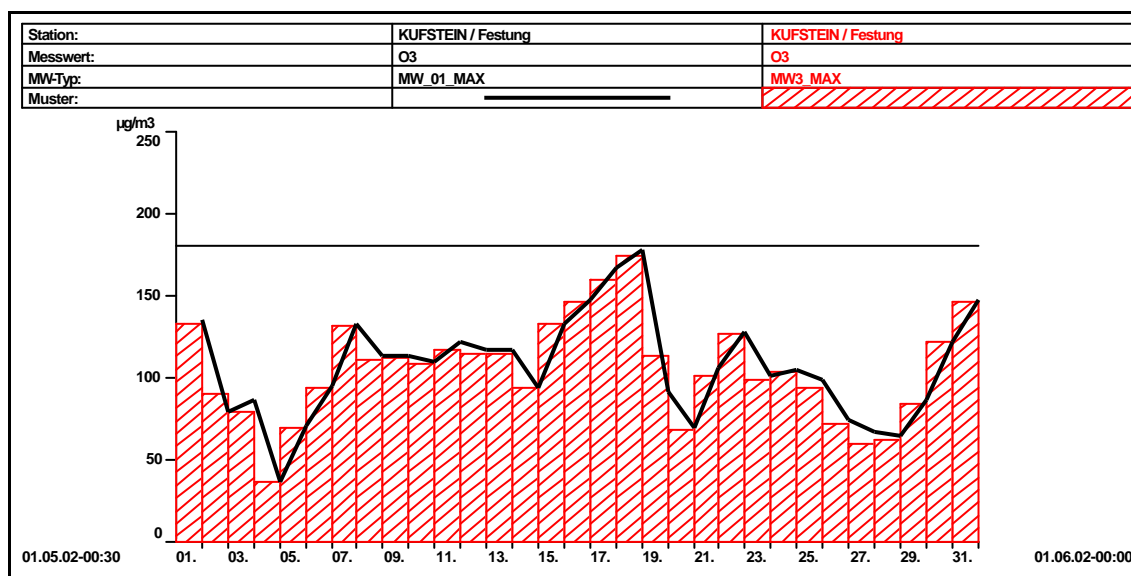
	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						178	
Max.1-MW						177	
Max.3-MW						174	
IGL8-MW						164	
Max.8-MW						165	
Max.TMW						106	
97,5% Perz.							
MMW						63	
GLJMW							

Zeitraum: MAI 2002
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	28	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	17	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	9	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						0	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2002

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	max	max	µg/m³	µg/m³	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	2	4	26	31	31	17	37	43						0.4	0.7	0.8
02.	4	12	37	45	221	41	72	80						0.8	1.2	1.4
03.	3	8	28	33	204	43	83	89						0.9	1.3	1.6
04.	2	5	12	15	152	38	76	90						1.1	1.7	1.8
So 05.	2	3	10	12	54	18	44	45						0.7	0.8	0.9
06.	3	6	16	19	136	34	68	72						0.7	0.8	0.9
07.	3	7	18	22	151	35	55	61						0.6	0.9	0.9
08.	6	11	48	58	243	60	98	103						1.4	1.8	2.1
09.	2	4	28	34	68	21	36	45						1.0	1.2	1.3
10.	3	5	22	27	133	30	48	53						0.7	1.0	1.1
11.	2	4	16	19	73	23	45	49						0.7	0.9	1.1
So 12.	2	4	13	16	64	17	43	49						0.6	0.9	1.0
13.	3	6	23	28	181	31	59	66						0.8	1.1	1.3
14.	3	6	23	27	129	25	54	55						0.5	0.6	0.9
15.	2	4	16	19	89	24	46	49						0.4	0.6	0.6
16.	3	5	24	29	115	30	49	56						0.6	0.8	1.0
17.	3	7	38	46	132	35	68	77						0.6	0.8	0.9
18.	2	4	28	34	68	28	48	60						0.7	0.8	1.1
So 19.	2	2	13	16	33	14	29	31						0.4	0.6	0.7
20.	2	3	8	10	69	14	35	37						0.6	1.0	1.1
21.	3	6	19	23	158	25	46	53						0.6	0.7	0.8
22.	3	6	28	34	141	32	50	52						0.5	0.7	0.7
23.	3	8	29	35	176	38	75	84						0.8	1.0	1.2
24.	3	7	21	25	293	32	59	70						0.9	1.4	1.9
25.	2	5	21	25	143	21	36	41						0.8	1.3	1.5
So 26.	2	3	8	9	59	14	29	34						0.6	0.8	0.9
27.	3	6	21	25	191	42	81	84						1.1	1.3	1.3
28.	4	8	29	35	221	40	74	78						1.1	1.5	1.8
29.	4	8	16	20	211	39	69	72						0.8	1.1	1.6
30.	2	3	11	13	44	18	25	28						0.6	0.7	0.8
31.	3	7	20	24	104	31	49	51						0.8	1.1	1.2

	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	99%	99%	98%	98%		99%
Max.HMW	12			293	103		2.1
Max.1-MW					98		1.8
Max.3-MW	10				93		1.6
IGL8-MW							
Max.8-MW							1.4
Max.TMW	6	48	58	110	60		1.0
97,5% Perz.	7						
MMW	3		26	41	29		0.5
GLJMW		36			36		

Zeitraum: MAI 2002

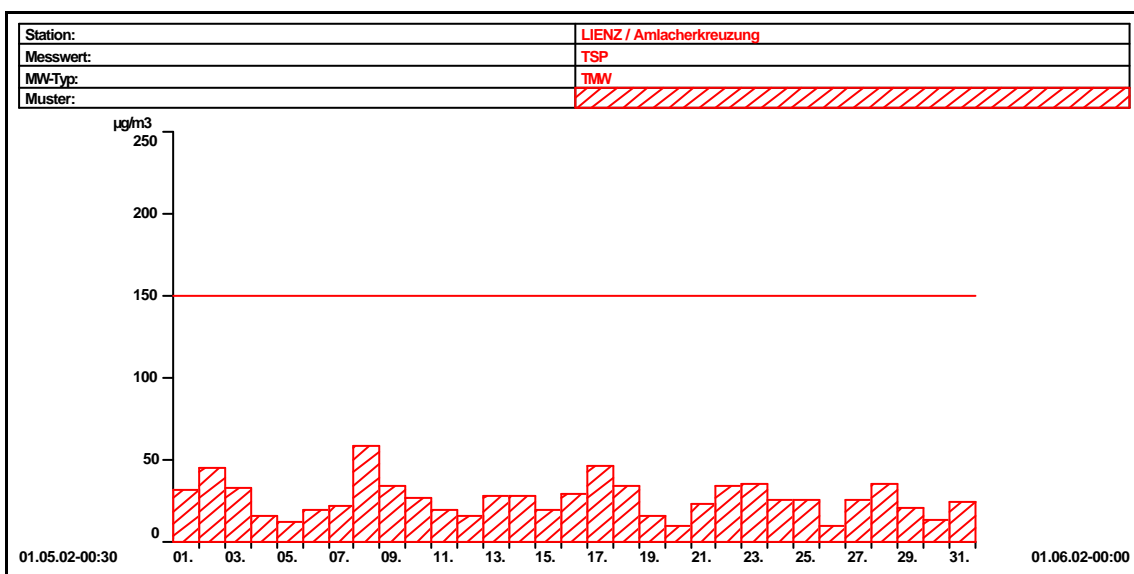
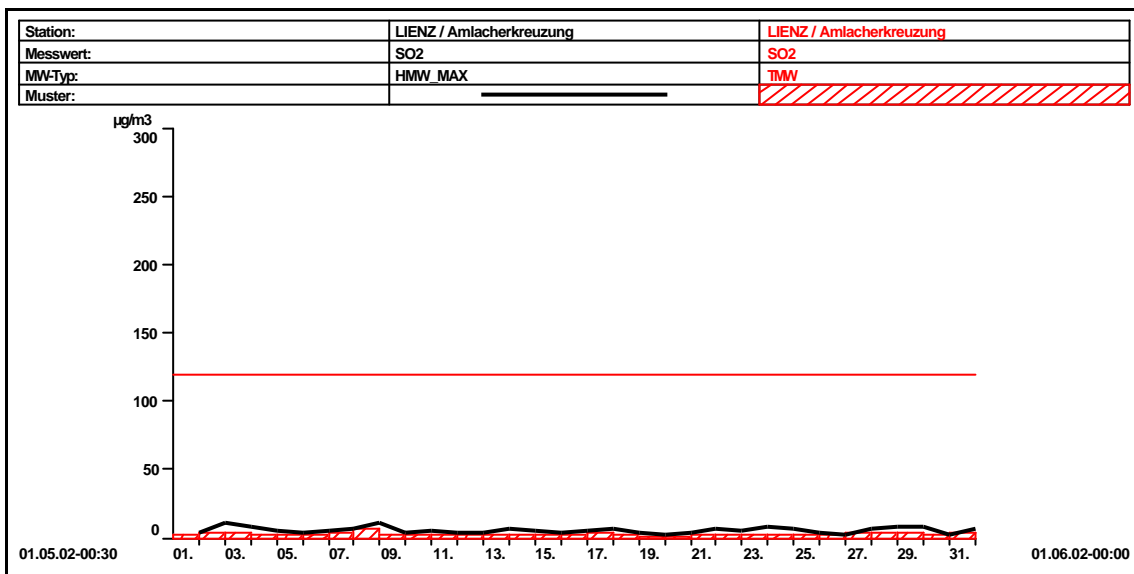
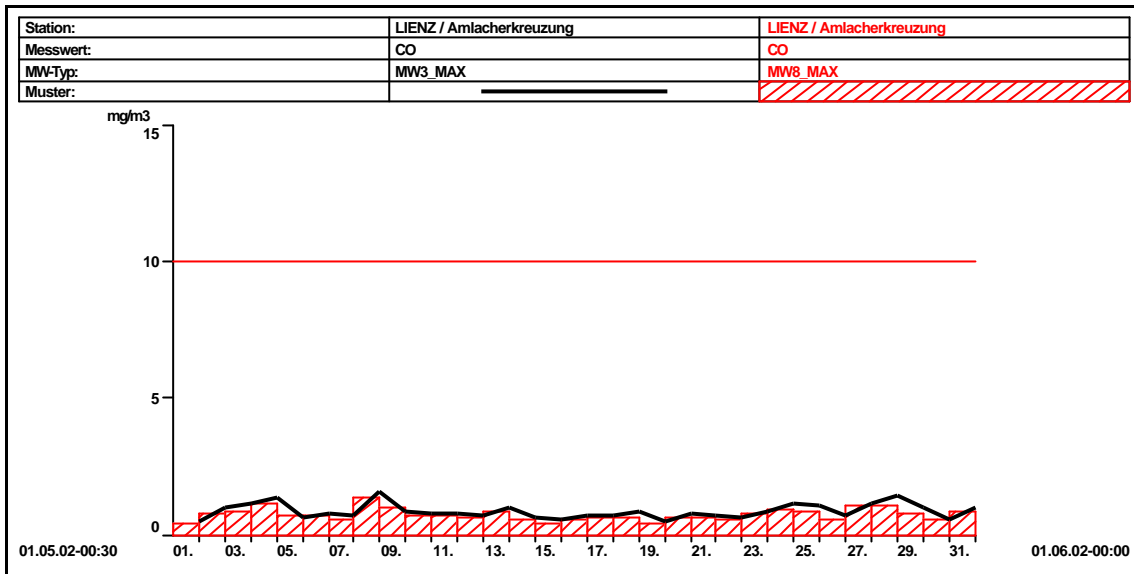
Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

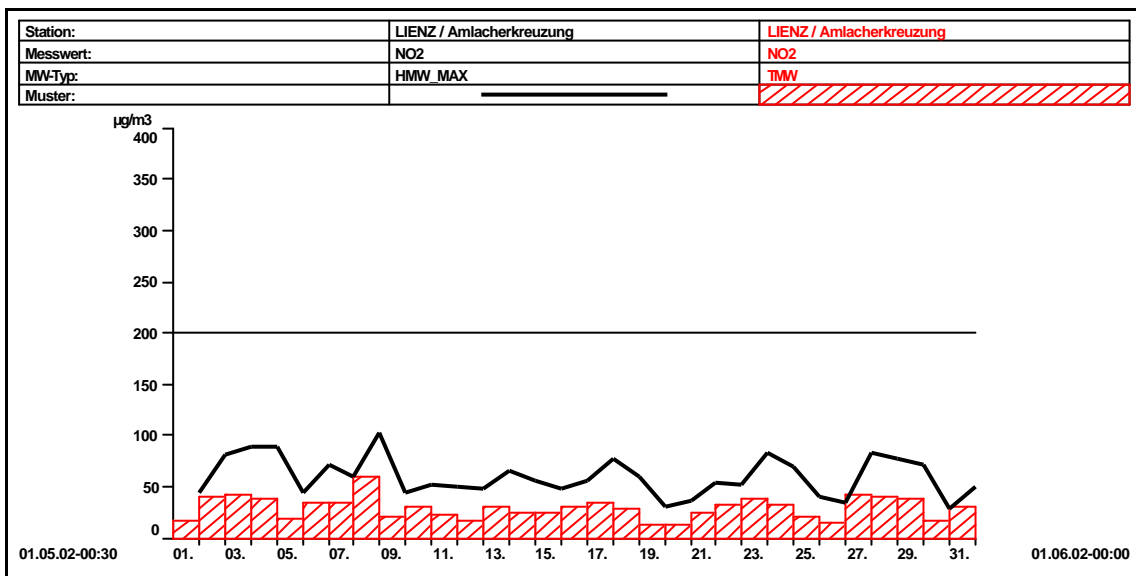
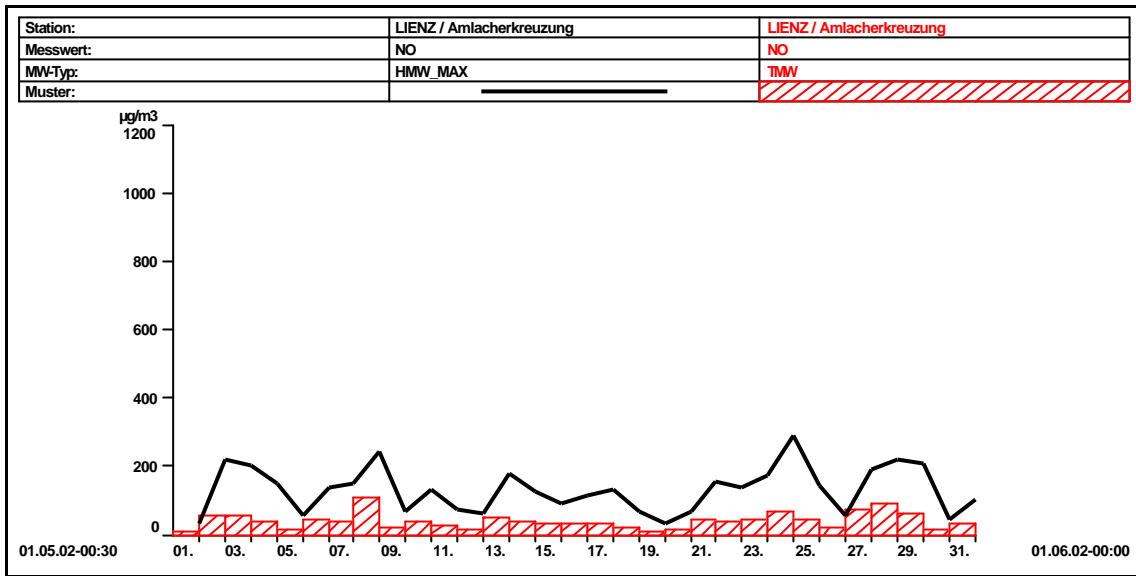
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					6	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MAI 2002

Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									117	117	120	120	121			
02.									111	114	120	120	120			
03.									100	103	110	112	113			
04.									88	90	91	93	96			
So 05.									98	103	111	113	114			
06.									110	121	125	126	126			
07.									121	127	127	128	130			
08.									56	88	65	72	75			
09.									77	79	88	92	93			
10.									105	108	111	112	112			
11.									92	95	101	103	106			
So 12.									109	109	113	117	117			
13.									96	96	103	104	105			
14.									84	89	103	104	106			
15.									109	109	117	118	119			
16.									131	132	141	142	143			
17.									144	144	151	153	153			
18.									132	138	144	148	149			
So 19.									71	102	77	82	84			
20.									52	53	56	58	59			
21.									99	99	106	108	109			
22.									116	116	119	121	122			
23.									90	93	100	101	103			
24.									59	62	70	80	80			
25.									40	40	48	50	51			
So 26.									54	57	61	64	66			
27.									76	79	93	100	103			
28.									51	64	66	72	72			
29.									100	103	108	109	110			
30.									113	113	118	122	124			
31.									110	112	113	113	114			

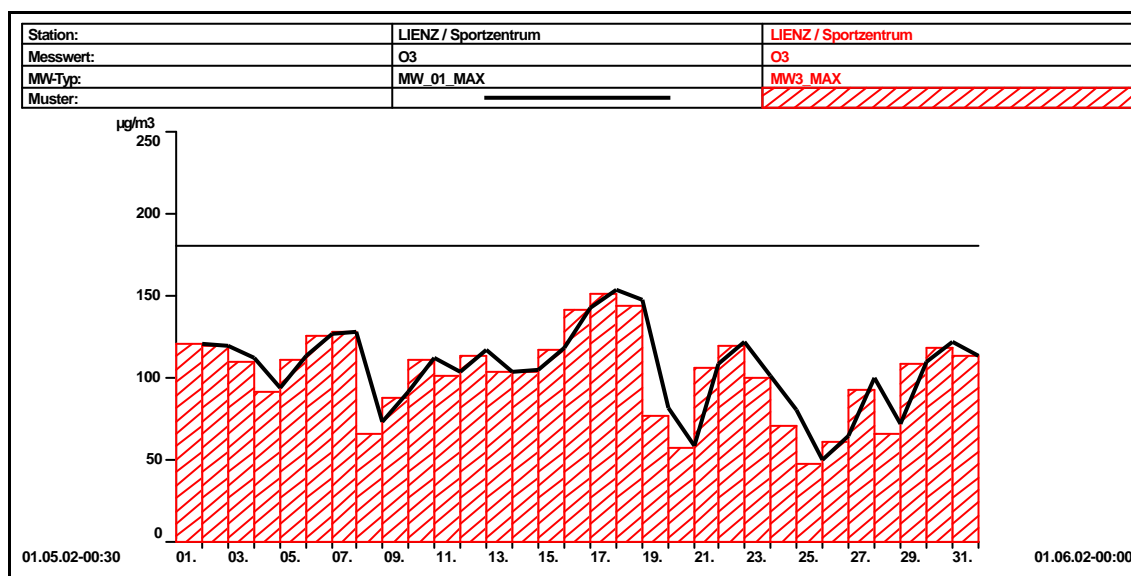
	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						153	
Max.1-MW						153	
Max.3-MW						151	
IGL8-MW						144	
Max.8-MW						144	
Max.TMW						101	
97,5% Perz.							
MMW						63	
GLJMW							

Zeitraum: MAI 2002
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	28	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	17	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	8	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						0	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Beurteilungsunterlagen:**A. Inländische Grenzwerte**

I. Tiroler Luftreinhalteverordnung: (Verordnung der Landesregierung vom 20. Dezember 1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe, LGBl.Nr. 5/78 in der Fassung der Novelle vom 1. Dezember 1987, LGBl.Nr. 68/87).

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) und Staub in der freien Luft beträgt			
	in der Zone I (§ 2 Abs.1):		in der Zone II (§ 2 Abs.2):
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Staub in mg/m ³		
Tagesmittelwert	0,12		0,20
	Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes		Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO ₂ /m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes

Da Stickoxide hauptsächlich von Kraftfahrzeugen und Anlagen der Industrie emittiert werden, wurde in der Verordnung der Landesregierung über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten auf die Nennung von NO₂-Grenzwerten verzichtet, da weder der Verkehr noch die Industrieanlagen durch landesgesetzliche Regelungen erfaßt werden können.

II. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl.Nr. 199/84)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit de Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³

III. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:

Vorwarnung:	0,200 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 1	0,300 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 2	0,400 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert)

IV. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m³, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

1.Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub	
1.1) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Tagesmittelwert
1.2) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO ₂ /m ³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes
1.3) 0,2 mg Staub/m ³	als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm.
2. Kohlenmonoxid	
2.1) 10mg CO/m ³	als gleitender Achtstundenmittelwert
2.2) 40mg CO/m ³	als Einstundenmittelwert
3.Stickstoffdioxid	
0,2 mg NO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert
4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO₂-Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.	

V. Empfehlung der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode*
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

VI. Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F.

a) Schutz der menschlichen Gesundheit (BGBl. I Nr. 62/2001)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 ^{*)}			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 ^{**)}
Schwebstaub				150	
PM ₁₀				50 ^{***)}	40
Warnwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
Ozon			110 ^{****)}		
^{*)} Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. ^{**)} Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ verringert. Die Toleranzmarge von $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ^{***)} Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.“ ^{****)} Der Mittelwert über acht Stunden ist gleitend; er wird viermal täglich anhand der acht Stundenwerte (0-8 Uhr, 8-16 Uhr, 16-24 Uhr, 12-20 Uhr) berechnet.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1. Oktober bis 31. März)					

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	0,5 mg/m^3
Halbstundenmittelwert	1,0 mg/m^3

II. EU-Richtlinie / Ozoninformationsstufe: (EU-RL 92/72/EWG)

Grenzwert für Ozon (O ₃)	
Einstundenmittelwert (nichtgleitend):	0,180 mg/m^3

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.02-00:30 - 01.06.02-00:00

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

SCHWEBESTAUB

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.02-00:30 - 01.06.02-00:00

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.02-00:30 - 01.06.02-00:00
Halbstundenmittelwert > 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.02-00:30 - 01.06.02-00:00
Dreistundenmittelwert > 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.02-00:30 - 01.06.02-00:00
Tagesmittelwert > 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

VOMP / Raststätte A12 08.05.2002 81
VOMP / Raststätte A12 17.05.2002 97
VOMP / Raststätte A12 23.05.2002 86
Anzahl: 3

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.02-00:30 - 01.06.02-00:00
Halbstundenmittelwert > 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

BRIXLEGG / Innweg 14.05.2002-12:30 209
Anzahl: 1

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.02-00:30 - 01.06.02-00:00
Dreistundenmittelwert>500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.02-00:30 - 01.06.02-00:00
Tagesmittelwert>10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.02-00:30 - 01.06.02-00:00
Achtstundenmittelwert>110µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

INNSBRUCK / Andechsstrasse	01.05.2002-24:00	120
INNSBRUCK / Andechsstrasse	02.05.2002-24:00	115
INNSBRUCK / Andechsstrasse	07.05.2002-24:00	111
INNSBRUCK / Andechsstrasse	10.05.2002-24:00	111
INNSBRUCK / Andechsstrasse	15.05.2002-24:00	113
INNSBRUCK / Andechsstrasse	16.05.2002-24:00	118
INNSBRUCK / Andechsstrasse	17.05.2002-24:00	121
INNSBRUCK / Andechsstrasse	18.05.2002-24:00	130
INNSBRUCK / Andechsstrasse	22.05.2002-24:00	127
INNSBRUCK / Andechsstrasse	23.05.2002-24:00	111
INNSBRUCK / Andechsstrasse	31.05.2002-24:00	118
Anzahl: 11		
INNSBRUCK / Sadrach	01.05.2002-24:00	120
INNSBRUCK / Sadrach	02.05.2002-24:00	115
INNSBRUCK / Sadrach	06.05.2002-24:00	117
INNSBRUCK / Sadrach	07.05.2002-24:00	124
INNSBRUCK / Sadrach	10.05.2002-24:00	117
INNSBRUCK / Sadrach	15.05.2002-24:00	120
INNSBRUCK / Sadrach	16.05.2002-24:00	127
INNSBRUCK / Sadrach	17.05.2002-24:00	139
INNSBRUCK / Sadrach	18.05.2002-24:00	135
INNSBRUCK / Sadrach	22.05.2002-24:00	128
INNSBRUCK / Sadrach	23.05.2002-24:00	113
INNSBRUCK / Sadrach	30.05.2002-24:00	115
INNSBRUCK / Sadrach	31.05.2002-24:00	124
Anzahl: 13		
NORDKETTE	01.05.2002-24:00	126
NORDKETTE	02.05.2002-24:00	123
NORDKETTE	03.05.2002-24:00	120
NORDKETTE	04.05.2002-24:00	138
NORDKETTE	05.05.2002-24:00	122
NORDKETTE	06.05.2002-24:00	132
NORDKETTE	07.05.2002-24:00	134
NORDKETTE	08.05.2002-24:00	136
NORDKETTE	09.05.2002-24:00	117
NORDKETTE	10.05.2002-24:00	124
NORDKETTE	11.05.2002-24:00	121

NORDKETTE	12.05.2002-24:00	120
NORDKETTE	13.05.2002-24:00	112
NORDKETTE	14.05.2002-24:00	115
NORDKETTE	15.05.2002-24:00	133
NORDKETTE	16.05.2002-24:00	142
NORDKETTE	17.05.2002-24:00	155
NORDKETTE	18.05.2002-24:00	148
NORDKETTE	21.05.2002-24:00	119
NORDKETTE	22.05.2002-24:00	132
NORDKETTE	23.05.2002-24:00	129
NORDKETTE	29.05.2002-24:00	116
NORDKETTE	30.05.2002-24:00	117
NORDKETTE	31.05.2002-24:00	134
Anzahl: 24		

KARWENDEL West	01.05.2002-24:00	128
KARWENDEL West	02.05.2002-24:00	127
KARWENDEL West	03.05.2002-24:00	118
KARWENDEL West	04.05.2002-24:00	115
KARWENDEL West	06.05.2002-24:00	127
KARWENDEL West	07.05.2002-24:00	135
KARWENDEL West	08.05.2002-24:00	133
KARWENDEL West	09.05.2002-24:00	117
KARWENDEL West	10.05.2002-24:00	125
KARWENDEL West	11.05.2002-24:00	123
KARWENDEL West	12.05.2002-24:00	126
KARWENDEL West	14.05.2002-24:00	125
KARWENDEL West	15.05.2002-24:00	132
KARWENDEL West	16.05.2002-24:00	146
KARWENDEL West	17.05.2002-24:00	160
KARWENDEL West	18.05.2002-24:00	149
KARWENDEL West	21.05.2002-24:00	114
KARWENDEL West	22.05.2002-24:00	132
KARWENDEL West	23.05.2002-24:00	127
KARWENDEL West	27.05.2002-24:00	111
KARWENDEL West	30.05.2002-24:00	115
KARWENDEL West	31.05.2002-24:00	133
Anzahl: 22		

KRAMSACH / Angerberg	01.05.2002-24:00	119
KRAMSACH / Angerberg	07.05.2002-24:00	116
KRAMSACH / Angerberg	10.05.2002-24:00	112
KRAMSACH / Angerberg	15.05.2002-24:00	122
KRAMSACH / Angerberg	16.05.2002-24:00	130
KRAMSACH / Angerberg	17.05.2002-24:00	146
KRAMSACH / Angerberg	18.05.2002-24:00	156
KRAMSACH / Angerberg	22.05.2002-24:00	128
KRAMSACH / Angerberg	30.05.2002-24:00	111
KRAMSACH / Angerberg	31.05.2002-24:00	127
Anzahl: 10		

KUFSTEIN / Festung	01.05.2002-24:00	124
KUFSTEIN / Festung	07.05.2002-24:00	118
KUFSTEIN / Festung	15.05.2002-24:00	123
KUFSTEIN / Festung	16.05.2002-24:00	134
KUFSTEIN / Festung	17.05.2002-24:00	151
KUFSTEIN / Festung	18.05.2002-24:00	164
KUFSTEIN / Festung	22.05.2002-24:00	121
KUFSTEIN / Festung	30.05.2002-24:00	116
KUFSTEIN / Festung	31.05.2002-24:00	136
Anzahl: 9		

HÖFEN / Lärchbichl	01.05.2002-24:00	111
HÖFEN / Lärchbichl	08.05.2002-24:00	112

HÖFEN / Lärchbichl	15.05.2002-24:00	116
HÖFEN / Lärchbichl	16.05.2002-24:00	137
HÖFEN / Lärchbichl	17.05.2002-24:00	141
HÖFEN / Lärchbichl	18.05.2002-24:00	129
HÖFEN / Lärchbichl	22.05.2002-24:00	118
HÖFEN / Lärchbichl	31.05.2002-24:00	123

Anzahl: 8

ZILLERTALER ALPEN	01.05.2002-24:00	126
ZILLERTALER ALPEN	02.05.2002-24:00	125
ZILLERTALER ALPEN	03.05.2002-24:00	121
ZILLERTALER ALPEN	04.05.2002-24:00	137
ZILLERTALER ALPEN	06.05.2002-24:00	128
ZILLERTALER ALPEN	07.05.2002-24:00	132
ZILLERTALER ALPEN	08.05.2002-24:00	134
ZILLERTALER ALPEN	09.05.2002-24:00	114
ZILLERTALER ALPEN	10.05.2002-24:00	123
ZILLERTALER ALPEN	11.05.2002-24:00	122
ZILLERTALER ALPEN	14.05.2002-24:00	115
ZILLERTALER ALPEN	15.05.2002-24:00	125
ZILLERTALER ALPEN	16.05.2002-24:00	138
ZILLERTALER ALPEN	17.05.2002-24:00	148
ZILLERTALER ALPEN	18.05.2002-24:00	147
ZILLERTALER ALPEN	21.05.2002-24:00	114
ZILLERTALER ALPEN	22.05.2002-24:00	135
ZILLERTALER ALPEN	23.05.2002-24:00	130
ZILLERTALER ALPEN	31.05.2002-24:00	125

Anzahl: 19

LIENZ / Sportzentrum	01.05.2002-24:00	117
LIENZ / Sportzentrum	02.05.2002-24:00	111
LIENZ / Sportzentrum	07.05.2002-24:00	121
LIENZ / Sportzentrum	16.05.2002-24:00	131
LIENZ / Sportzentrum	17.05.2002-24:00	144
LIENZ / Sportzentrum	18.05.2002-24:00	132
LIENZ / Sportzentrum	22.05.2002-24:00	116
LIENZ / Sportzentrum	30.05.2002-24:00	113

Anzahl: 8